

NVIDIA GeForce GTX 970M0 (3032 MB) Resolution 3440x1440

Settings: Water: 2

Lighting: 2

Shadow: 2

Terrain: 2

37.57 FPS

Sequence 12 - 42.57 FPS

Run 0 - 42.18 FPS

Frame	Time (ms)	FrameTime (ms)	PresentTime (ms)
0	0	89.62	0.84
1	37	37.42	13.32
2	205	167.76	0.35
3	280	75.75	0.84
4	315	34.74	22.85
5	353	37.59	19.95
6	428	75.02	0.43
7	460	32.00	20.46
8	498	38.04	22.41
9	536	38.05	0.44
10	567	31.06	20.43
11	601	34.17	25.37
12	630	29.36	14.72
13	664	33.85	23.43
14	696	32.12	8.99
15	731	34.78	26.02

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

16	763 31.37	20.87
17	796 33.84	19.93
18	828 31.77	23.47
19	863 35.08	24.67
20	894 30.56	16.83
21	927 33.25	22.30
22	957 30.24	10.89
23	993 35.51	17.61
24	1026 32.91	22.41
25	1060 34.79	19.90
26	1091 30.30	8.74
27	1124 33.26	24.76
28	1154 30.17	15.69
29	1188 33.61	13.38
30	1219 31.35	20.86
31	1253 33.53	16.49
32	1283 30.74	19.93
33	1319 35.85	26.50
34	1360 40.98	19.75
35	1396 35.46	16.32
36	1430 34.16	19.56
37	1464 34.39	25.72
38	1494 29.88	23.41
39	1522 27.79	19.61
40	1547 25.03	0.42
41	1578 31.01	9.86

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

42	1607 28.51	18.12
43	1639 32.63	26.52
44	1664 24.57	15.62
45	1693 29.59	23.41
46	1718 24.76	15.37
47	1746 28.19	16.30
48	1771 24.79	12.32
49	1797 25.75	13.52
50	1827 30.39	23.17
51	1854 27.17	8.37
52	1879 24.81	19.50
53	1906 26.95	0.54
54	1932 26.21	17.87
55	1964 31.86	18.09
56	1989 24.88	17.28
57	2017 27.93	9.52
58	2058 40.78	0.74
59	2095 37.38	0.46
60	2121 26.23	16.96
61	2152 30.94	21.66
62	2179 26.58	3.02
63	2212 32.85	24.28
64	2245 33.47	18.72
65	2278 32.74	14.19
66	2305 26.82	18.62
67	2343 38.17	28.89
68	2370 27.01	18.84

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

69	2398 28.28	15.88
70	2428 29.48	21.63
71	2459 31.55	24.00
72	2482 23.09	15.78
73	2508 25.87	19.68
74	2534 26.03	17.62
75	2560 25.78	5.61
76	2594 33.89	0.37
77	2621 27.36	21.96
78	2645 24.10	10.13
79	2669 23.41	11.05
80	2691 22.54	13.00
81	2718 26.35	21.52
82	2741 23.21	9.96
83	2770 29.53	21.93
84	2803 32.49	19.62
85	2826 22.92	16.54
86	2850 24.17	16.89
87	2876 26.16	14.17
88	2903 26.36	18.42
89	2935 32.39	24.60
90	2964 28.98	22.17
91	2993 29.23	24.20
92	3019 25.58	18.26
93	3043 23.99	16.09
94	3071 28.43	21.09

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

95	3100 28.55	22.63
96	3127 27.69	21.34
97	3152 24.67	15.45
98	3177 24.66	12.21
99	3201 24.64	15.95
100	3231 29.98	23.08
101	3256 24.54	10.26
102	3281 24.84	17.10
103	3309 28.53	20.37
104	3336 26.81	17.23
105	3362 26.24	12.94
106	3388 25.38	18.84
107	3412 23.96	15.82
108	3441 29.84	21.19
109	3470 28.24	21.70
110	3526 56.04	0.60
111	3614 88.73	0.42
112	3639 24.12	8.30
113	3666 26.96	9.38
114	3690 24.64	14.94
115	3740 49.36	0.36
116	3780 40.60	0.48
117	3806 25.76	16.43
118	3833 26.90	4.19
119	3859 26.43	0.50
120	3891 31.96	20.51
121	3930 39.11	7.55

122	3971 40.51	0.56
123	3998 27.19	18.78
124	4028 29.60	14.94
125	4056 28.82	17.73
126	4085 28.18	21.29
127	4110 25.91	17.63
128	4136 25.37	19.81
129	4162 25.86	18.77
130	4192 30.08	14.94
131	4220 28.18	14.45
132	4247 26.61	17.84
133	4275 28.16	22.23
134	4303 27.79	17.92
135	4342 39.71	31.95
136	4379 36.37	30.36
137	4412 33.83	28.45
138	4443 30.24	13.30
139	4472 29.72	19.59
140	4500 27.56	17.43
141	4530 30.48	22.20
142	4559 28.40	19.52
143	4589 30.06	22.60
144	4621 32.15	17.89
145	4650 28.79	16.39
146	4678 28.49	21.79
147	4706 27.60	20.98

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

148	4732 26.32	20.78
149	4764 31.51	20.10
150	4797 33.59	8.49
151	4831 34.11	11.60
152	4872 40.56	28.31
153	4910 38.46	17.12
154	4939 28.87	11.23
155	4972 32.40	23.93
156	5001 29.74	21.11
157	5031 29.42	20.34
158	5059 28.44	21.71
159	5087 27.99	21.96
160	5115 27.25	20.77
161	5143 28.80	21.69
162	5174 31.09	23.59
163	5208 34.02	23.74
164	5241 32.13	24.23
165	5270 29.63	21.19
166	5297 26.94	18.79
167	5340 42.47	0.36
168	5376 36.81	0.36
169	5415 38.67	0.33
170	5445 29.52	17.96
171	5470 25.71	6.55
172	5507 36.18	0.42
173	5542 35.74	0.44
174	5568 25.82	15.58

175	5597 29.03	20.14
176	5629 31.90	8.05
177	5670 40.79	32.03
178	5702 32.64	22.93
179	5732 29.56	15.26
180	5759 27.39	19.17
181	5789 29.70	20.73
182	5823 34.12	16.48
183	5856 32.60	22.43
184	5896 39.94	23.47
185	5926 30.45	3.42
186	5956 30.09	20.54
187	5985 28.87	14.74
188	6045 59.55	0.50
189	6074 29.64	13.49
190	6108 33.90	22.63
191	6141 32.51	24.69
192	6173 32.40	6.01
193	6203 29.67	18.44
194	6240 36.80	26.98
195	6274 33.88	21.52
196	6309 35.03	27.75
197	6339 30.19	21.60
198	6370 31.22	25.21
199	6400 29.63	23.97
200	6429 29.59	22.32



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

201	6459 29.64	20.29
202	6490 30.97	12.55
203	6523 32.97	12.66
204	6555 32.61	22.78
205	6586 30.81	23.05
206	6617 30.35	22.25
207	6649 32.50	22.69
208	6684 34.84	1.71
209	6716 32.51	10.63
210	6753 36.82	27.14
211	6782 28.82	21.53
212	6811 28.71	22.37
213	6842 31.46	24.47
214	6875 32.99	25.12
215	6905 29.91	19.24
216	6939 34.16	11.74
217	6980 40.50	31.28
218	7016 36.20	21.59
219	7047 31.52	12.28
220	7079 31.33	12.91
221	7110 30.74	11.57
222	7142 32.06	24.55
223	7178 36.90	26.66
224	7215 36.31	24.99
225	7246 31.22	16.14
226	7278 31.67	24.50
227	7308 29.92	21.16

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

228	7344 36.18	28.86
229	7378 34.25	28.38
230	7410 32.29	23.86
231	7443 32.60	19.81
232	7474 30.61	23.78
233	7501 27.76	20.11
234	7531 29.37	23.26
235	7560 29.43	18.99
236	7591 30.79	23.50
237	7624 32.89	3.54
238	7652 28.33	15.29
239	7684 31.82	20.22
240	7712 28.19	10.07
241	7741 28.94	18.74
242	7780 38.51	23.41
243	7812 32.68	14.64
244	7854 42.23	31.51
245	7893 38.76	29.52
246	7928 34.56	24.16
247	7962 34.45	17.33
248	8006 43.33	28.25
249	8054 48.54	0.62
250	8082 27.92	12.46
251	8116 34.27	23.58
252	8150 33.67	23.49
253	8179 29.37	5.01

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

254	8209 29.46	7.83
255	8236 27.64	4.01
256	8266 29.50	18.43
257	8307 40.94	25.10
258	8343 35.89	28.14
259	8375 32.60	22.74
260	8405 29.97	20.80
261	8436 30.87	20.58
262	8461 25.12	11.13
263	8492 30.45	14.72
264	8518 26.74	14.64
265	8548 29.81	18.31
266	8580 31.46	24.97
267	8610 30.49	17.17
268	8642 31.38	21.97
269	8669 27.88	16.30
270	8700 30.27	18.95
271	8728 28.39	9.26
272	8756 27.68	18.56
273	8780 24.31	15.15
274	8806 25.43	18.74
275	8840 34.53	23.65
276	8870 29.48	16.03
277	8897 26.98	19.10
278	8926 29.67	17.28
279	8955 28.85	15.20
280	8981 25.67	5.96

281	9010 28.81	6.07
282	9038 28.35	17.55
283	9077 38.68	27.40
284	9102 25.68	7.44
285	9136 33.60	20.84
286	9164 27.71	7.23
287	9188 24.37	9.14
288	9213 24.71	5.77
289	9241 28.17	17.32
290	9273 32.58	19.43
291	9301 27.78	13.43
292	9329 28.24	19.49
293	9359 29.44	19.64
294	9388 29.08	22.55
295	9417 29.44	21.11
296	9441 23.90	13.64
297	9470 28.54	13.19
298	9493 23.66	12.24
299	9520 26.17	16.42
300	9549 28.86	17.22
301	9577 28.52	16.91
302	9605 28.16	17.30
303	9629 23.96	13.95
304	9655 25.92	15.99
305	9679 23.85	14.97
306	9702 23.46	8.79

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

307	9726 23.33	11.81
308	9749 23.12	14.14
309	9772 22.78	12.41
310	9799 27.15	9.25
311	9826 27.49	15.56
312	9854 27.80	12.42
313	9879 24.50	7.11
314	9904 25.70	0.54
315	9931 26.70	15.08
316	9959 28.24	18.95
317	9985 25.65	7.89
318	10017 31.70	18.06
319	10042 25.35	7.46
320	10071 28.96	9.61
321	10098 26.71	12.41
322	10124 26.41	0.48
323	10146 22.12	11.88
324	10170 23.99	11.56
325	10198 28.26	15.37
326	10221 22.19	13.71
327	10247 26.43	14.56
328	10273 26.21	16.55
329	10301 27.38	16.03
330	10325 24.39	15.22
331	10348 23.54	15.60
332	10382 33.94	24.70
333	10413 30.32	18.87

334	10441 27.96	19.89
335	10469 28.54	17.61
336	10497 27.92	17.48
337	10521 23.38	13.41
338	10548 27.21	17.54
339	10571 23.54	11.62
340	10598 26.37	9.11
341	10625 27.22	19.52
342	10652 27.00	17.29
343	10674 22.13	10.47
344	10701 26.76	12.46
345	10726 25.14	15.46
346	10746 20.24	8.48
347	10767 21.07	10.25
348	10788 20.45	8.55
349	10809 21.50	11.76
350	10834 25.16	14.46
351	10860 25.49	11.93
352	10883 23.45	9.99
353	10903 19.62	3.27
354	10927 24.53	13.15
355	10951 23.41	10.36
356	10975 24.29	10.95
357	10997 21.51	5.15
358	11023 26.17	13.81
359	11048 25.20	6.79

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

360	11081 32.65	15.54
361	11106 24.90	3.84
362	11130 24.89	7.86
363	11152 21.15	9.41
364	11172 20.79	9.57
365	11194 21.77	9.73
366	11216 22.22	9.42
367	11247 30.94	19.57
368	11266 19.06	6.58
369	11290 23.49	5.25
370	11311 21.19	11.10
371	11332 20.62	9.45
372	11354 22.27	11.27
373	11378 24.37	8.13
374	11402 23.56	11.60
375	11426 23.66	0.41
376	11446 20.19	3.82
377	11469 23.28	13.61
378	11491 22.34	12.65
379	11514 22.60	10.57
380	11536 22.39	8.95
381	11560 23.75	10.67
382	11586 25.76	14.72
383	11611 24.67	13.33
384	11633 22.65	10.69
385	11656 22.71	10.00
386	11676 19.90	8.61

387	11697 21.14	11.05
388	11716 18.96	8.03
389	11741 25.05	11.35
390	11762 20.88	8.26
391	11785 23.03	12.90
392	11806 21.54	13.21
393	11830 23.20	14.45
394	11852 22.65	8.24
395	11873 21.29	11.79
396	11902 28.15	14.39
397	11929 27.45	17.11
398	11954 25.12	7.43
399	11978 23.65	11.04
400	12006 28.20	8.51
401	12032 25.97	14.34
402	12052 20.31	10.18
403	12073 20.91	10.03
404	12097 24.05	14.26
405	12118 21.01	9.70
406	12141 22.50	12.36
407	12161 20.48	8.57
408	12183 22.21	13.34
409	12209 25.90	16.06
410	12230 20.50	8.17
411	12249 19.20	7.35
412	12273 24.40	10.77



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

413	12297 23.04	9.92
414	12315 18.20	7.50
415	12337 21.95	9.65
416	12370 33.61	18.23
417	12397 26.37	6.92
418	12425 28.52	14.73
419	12449 23.41	11.14
420	12474 25.42	14.85
421	12498 24.23	15.17
422	12523 24.98	15.65
423	12550 27.12	15.16
424	12574 23.95	13.68
425	12594 19.40	10.50
426	12618 24.06	14.88
427	12645 26.91	13.41
428	12671 25.92	7.87
429	12696 25.21	10.63
430	12717 20.99	8.43
431	12744 27.55	11.39
432	12766 21.80	11.05
433	12790 24.00	12.62
434	12810 19.73	7.75
435	12831 21.31	7.15
436	12851 19.68	4.94
437	12872 20.71	3.04
438	12894 22.84	4.17
439	12918 23.82	7.53

440	12942 23.77	1.41
441	12965 22.76	4.99
442	12995 30.52	14.24
443	13020 24.65	9.45
444	13052 32.23	10.84
445	13072 19.59	2.24
446	13096 24.30	8.23
447	13118 21.68	9.10
448	13139 20.95	3.09
449	13163 24.80	10.02
450	13190 27.06	13.08
451	13215 24.38	12.28
452	13235 20.04	4.40
453	13260 24.94	10.84
454	13281 20.73	4.00
455	13305 24.22	11.17
456	13327 22.19	6.50
457	13352 24.82	3.47
458	13379 26.87	5.17
459	13406 27.70	8.94
460	13435 28.41	12.42
461	13465 30.57	11.09
462	13503 37.60	19.04
463	13528 24.83	7.31
464	13550 22.44	6.22
465	13572 22.13	6.80

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

466	13592 19.64	6.74
467	13615 23.14	9.99
468	13637 21.52	4.96
469	13658 21.50	7.62
470	13678 19.39	4.20
471	13701 23.88	8.60
472	13722 20.99	8.15
473	13746 23.37	11.49
474	13768 22.39	9.45
475	13791 23.27	10.66
476	13812 20.36	9.91
477	13832 20.52	10.59
478	13853 20.40	5.29
479	13872 19.34	8.77
480	13897 25.43	12.99
481	13920 22.61	3.18
482	13979 59.15	0.34
483	14022 42.37	0.54
484	14056 34.69	0.64
485	14078 21.35	0.44
486	14099 21.26	3.03
487	14128 29.23	13.24
488	14152 23.52	6.75
489	14171 19.58	3.92
490	14195 23.48	7.87
491	14218 23.22	8.10
492	14249 30.56	13.13

493	14272 23.63	10.71
494	14294 22.11	8.82
495	14313 18.42	4.69
496	14333 20.06	9.35
497	14352 18.78	4.61
498	14370 18.95	6.88
499	14392 21.49	10.51
500	14416 23.58	11.84
501	14434 18.84	3.05
502	14453 18.22	5.67
503	14473 20.82	7.24
504	14493 19.48	8.09
505	14512 19.11	5.81
506	14536 23.72	12.34
507	14555 18.97	4.88
508	14579 24.76	6.28
509	14603 23.93	4.35
510	14629 25.82	14.84
511	14653 23.52	11.91
512	14676 23.46	12.72
513	14695 18.88	5.43
514	14715 19.52	8.64
515	14737 22.48	10.58
516	14760 23.16	13.18
517	14779 18.53	9.74
518	14797 18.45	6.16

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

519	14818 20.80	7.95
520	14841 23.04	10.57
521	14861 19.91	6.83
522	14882 20.85	0.84
523	14907 25.45	13.02
524	14929 21.50	9.04
525	14952 23.43	8.23
526	14970 18.10	5.36
527	14990 19.28	6.00
528	15008 18.34	3.90
529	15030 21.93	12.48
530	15048 18.01	5.18
531	15066 17.69	3.99
532	15089 23.69	0.64
533	15110 21.15	6.77
534	15134 24.02	9.90
535	15155 20.76	5.50
536	15178 22.56	9.39
537	15199 21.29	7.00
538	15219 19.75	6.87
539	15243 24.01	10.63
540	15268 25.40	14.44
541	15293 25.11	12.83
542	15318 24.83	12.88
543	15339 21.22	10.60
544	15360 20.73	8.71
545	15381 21.28	5.61

546	15402 20.21	8.40
547	15421 19.26	9.22
548	15441 20.10	6.45
549	15463 22.36	9.63
550	15486 22.69	11.89
551	15505 19.07	3.49
552	15528 22.83	12.35
553	15549 21.36	9.51
554	15569 19.85	7.74
555	15590 20.69	7.34
556	15622 31.86	11.72
557	15642 20.61	7.94
558	15667 25.22	12.39
559	15691 23.58	11.86
560	15710 18.99	10.58
561	15732 22.29	9.92
562	15752 19.80	6.18
563	15774 21.95	10.47
564	15793 19.05	4.39
565	15813 19.79	9.48
566	15834 20.87	9.52
567	15852 18.41	5.23
568	15872 20.16	9.13
569	15898 25.63	12.09
570	15918 20.03	4.75
571	15939 21.07	5.63

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

572	15961 21.81	9.33
573	15982 21.54	9.83
574	16001 18.40	6.75
575	16026 25.28	13.21
576	16047 20.73	6.06
577	16070 23.02	10.14
578	16088 17.75	8.83
579	16111 23.28	12.27
580	16130 19.00	6.25
581	16153 22.75	10.17
582	16176 22.97	6.16
583	16200 24.13	10.47
584	16218 18.71	7.33
585	16237 18.56	6.14
586	16257 19.95	8.19
587	16277 20.34	8.97
588	16296 18.92	8.82
589	16316 19.74	8.97
590	16336 19.75	6.94
591	16358 22.47	6.52
592	16381 23.31	2.24
593	16405 23.23	11.66
594	16424 19.57	10.25
595	16449 24.48	11.94
596	16468 19.53	7.97
597	16492 23.51	12.87
598	16510 18.67	6.97

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

599	16530 19.29	7.76
600	16550 20.19	7.21
601	16571 21.03	7.87
602	16592 20.63	8.13
603	16610 18.31	9.64
604	16630 20.02	9.29
605	16648 18.38	4.71
606	16668 20.02	4.89
607	16690 22.05	8.51
608	16709 19.08	6.94
609	16734 24.42	11.91
610	16754 20.47	5.71
611	16778 23.55	10.31
612	16798 20.28	6.98
613	16817 19.23	7.02
614	16837 19.48	7.02
615	16856 19.25	6.83
616	16880 23.72	12.55
617	16899 18.88	5.67
618	16921 21.85	8.94
619	16941 20.76	6.74
620	16961 20.08	7.94
621	16984 22.97	8.49
622	17002 17.73	6.68
623	17020 18.16	9.09
624	17041 20.39	7.41



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

625	17059 18.27	8.23
626	17079 19.95	10.13
627	17099 19.72	8.36
628	17118 19.19	7.26
629	17138 20.17	7.26
630	17156 18.53	5.01
631	17184 27.66	15.97
632	17205 20.45	9.10
633	17226 21.91	10.54
634	17248 21.50	9.65
635	17268 20.51	9.13
636	17287 18.89	5.77
637	17315 27.45	16.88
638	17334 19.55	5.72
639	17362 27.86	13.21
640	17383 21.22	8.34
641	17403 19.17	7.77
642	17424 21.54	11.37
643	17443 19.33	5.80
644	17464 20.12	7.25
645	17486 22.69	8.78
646	17504 17.71	4.19
647	17528 24.30	15.15
648	17548 19.83	8.44
649	17567 19.12	5.83
650	17586 18.95	7.36
651	17608 21.62	7.83

652	17628 20.16	7.39
653	17652 24.28	8.78
654	17671 19.11	6.39
655	17693 21.17	8.29
656	17717 24.35	11.85
657	17736 19.15	5.60
658	17757 20.52	7.19
659	17779 22.10	1.43
660	17803 24.07	11.37
661	17825 22.17	6.58
662	17845 20.55	5.80
663	17867 21.92	12.05
664	17887 19.92	7.97
665	17906 18.86	7.37
666	17927 20.80	9.61
667	17948 21.27	3.43
668	17967 19.09	6.18
669	17988 21.08	9.92
670	18009 20.23	7.18
671	18029 20.48	5.41
672	18050 21.20	8.99
673	18070 19.32	7.22
674	18092 21.95	9.67
675	18114 22.19	11.80
676	18132 18.46	5.69
677	18152 19.43	8.67

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

678	18171 19.63	9.62
679	18191 19.87	7.79
680	18214 22.82	10.11
681	18239 25.10	11.83
682	18261 22.19	8.18
683	18280 18.90	7.53
684	18303 23.29	11.47
685	18324 20.30	5.21
686	18344 20.04	7.32
687	18365 20.79	6.82
688	18383 18.91	5.01
689	18403 19.74	7.44
690	18428 25.06	13.50
691	18447 18.39	3.47
692	18465 18.59	6.36
693	18484 18.70	6.60
694	18504 19.94	7.38
695	18528 24.38	10.74
696	18549 20.49	7.82
697	18568 19.13	6.56
698	18587 19.17	7.53
699	18612 25.03	11.09
700	18631 18.76	3.25
701	18660 29.08	16.29
702	18685 24.91	12.48
703	18704 19.49	9.45
704	18724 19.91	7.67

705	18743 18.96	5.44
706	18765 22.10	13.48
707	18786 21.18	9.82
708	18806 19.82	5.04
709	18831 25.04	12.63
710	18850 18.81	2.34
711	18871 20.44	9.73
712	18894 23.08	10.07
713	18916 22.60	10.59
714	18937 21.12	8.98
715	18958 20.92	9.15
716	18978 19.38	4.61
717	19000 21.85	11.94
718	19019 19.08	7.02
719	19041 22.41	10.39
720	19060 19.11	10.09
721	19081 21.19	11.72
722	19100 19.14	6.63
723	19121 20.28	8.01
724	19140 19.14	7.56
725	19163 23.62	10.10
726	19186 22.33	14.01
727	19205 19.33	8.07
728	19226 20.37	8.16
729	19246 20.38	6.23
730	19268 22.61	5.85

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

731	19288 19.87	8.29
732	19309 20.68	8.69
733	19333 24.29	12.45
734	19354 20.77	1.53
735	19375 20.46	7.50
736	19401 26.60	13.73
737	19425 23.68	11.93
738	19445 20.61	6.94
739	19465 19.93	7.42
740	19486 20.67	9.03
741	19511 24.90	12.03
742	19530 18.86	8.57
743	19549 19.39	7.75
744	19571 21.78	7.81
745	19591 19.74	1.61
746	19617 26.57	8.56
747	19643 25.54	6.42
748	19678 34.73	8.83
749	19698 20.02	5.01
750	19718 20.62	9.02
751	19738 20.09	7.01
752	19760 22.00	8.52
753	19782 21.35	10.50
754	19802 20.15	7.91
755	19822 20.14	7.08
756	19841 18.98	6.96
757	19862 20.99	10.51

758	19882 20.38	4.45
759	19903 20.61	9.38
760	19926 23.15	12.32
761	19947 21.01	6.00
762	19969 22.40	11.14
763	19993 23.22	13.28
764	20014 21.00	8.38
765	20039 25.26	13.77
766	20060 20.64	9.37
767	20081 21.02	10.05
768	20100 19.61	5.87
769	20124 24.10	14.47
770	20144 20.08	5.81
771	20170 25.60	11.40
772	20198 27.63	14.06
773	20225 27.63	18.07
774	20246 21.00	9.29
775	20269 22.61	12.44
776	20290 21.45	9.40
777	20313 22.55	12.31
778	20336 23.38	13.12
779	20360 23.37	8.95
780	20383 23.00	5.76
781	20407 23.95	12.11
782	20428 21.43	8.97
783	20453 24.72	11.47

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

784	20475 22.61	9.11
785	20496 20.60	10.87
786	20521 25.39	16.01
787	20542 20.41	6.80
788	20564 21.90	11.37
789	20585 21.35	12.29
790	20606 21.11	8.33
791	20630 23.54	10.97
792	20656 25.93	15.24
793	20677 21.46	10.95
794	20704 27.53	15.45
795	20725 20.49	8.89
796	20746 20.68	9.08
797	20766 20.72	11.19
798	20790 23.90	11.55
799	20810 19.54	11.24
800	20830 20.47	11.24
801	20850 19.37	5.22
802	20871 21.20	9.91
803	20892 20.74	9.29
804	20911 19.68	8.88
805	20931 19.34	9.74
806	20952 21.01	9.09
807	20973 21.02	8.25
808	20995 22.77	6.24
809	21015 19.42	8.35
810	21034 19.54	5.96

811	21053 19.08	6.74
812	21073 19.15	7.30
813	21091 18.40	8.21
814	21110 19.07	7.79
815	21131 20.76	10.31
816	21153 22.06	9.49
817	21173 20.39	9.97
818	21192 18.49	6.22
819	21211 19.31	7.68
820	21233 22.20	10.80
821	21252 18.73	4.76
822	21271 18.74	9.07
823	21288 17.58	6.58
824	21308 19.64	8.27
825	21328 20.22	7.76
826	21348 19.57	7.33
827	21370 22.46	9.35
828	21391 20.81	11.31
829	21409 18.28	6.92
830	21429 20.07	10.68
831	21449 19.26	5.77
832	21467 18.48	6.36
833	21487 20.38	10.11
834	21506 18.26	5.54
835	21525 19.24	9.40
836	21545 19.58	8.02



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

837	21563 18.41	7.22
838	21582 18.89	8.32
839	21600 18.24	7.71
840	21621 20.85	11.66
841	21641 20.05	8.90
842	21661 19.71	5.36
843	21685 24.34	12.83
844	21710 25.32	15.26
845	21732 21.14	10.18
846	21750 18.79	6.39
847	21774 23.35	12.84
848	21794 20.03	7.18
849	21813 19.39	8.98
850	21833 19.66	9.07
851	21852 19.12	4.54
852	21871 19.32	8.37
853	21893 21.55	11.00
854	21912 19.00	5.97
855	21933 20.94	10.86
856	21955 22.38	12.46
857	21974 18.82	9.09
858	21998 23.90	15.48
859	22018 20.35	10.96
860	22038 20.07	6.45
861	22059 20.71	10.10
862	22078 19.56	11.23
863	22102 23.70	11.25

864	22121 19.13	10.37
865	22142 20.77	8.00
866	22162 19.49	7.71
867	22183 21.53	10.38
868	22203 19.98	9.81
869	22222 19.44	10.37
870	22246 23.58	12.96
871	22266 19.92	9.16
872	22287 20.72	9.66
873	22308 20.95	11.51
874	22328 19.90	9.96
875	22346 18.90	6.72
876	22365 18.37	9.74
877	22384 19.56	7.60
878	22403 18.98	8.37
879	22423 19.80	10.57
880	22441 17.73	5.96
881	22459 18.06	6.93
882	22478 18.77	5.82
883	22497 18.97	9.56
884	22515 18.40	7.86
885	22533 17.62	6.35
886	22552 19.07	9.36
887	22571 19.05	8.31
888	22590 19.58	9.10
889	22610 19.34	9.46

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

890	22628 18.71	5.73
891	22647 18.32	6.26
892	22670 23.47	11.78
893	22694 23.62	9.06
894	22722 27.91	16.35
895	22747 25.10	13.10
896	22769 22.19	11.64
897	22786 17.33	7.46
898	22806 19.17	12.37
899	22825 19.18	10.44
900	22843 18.34	4.77
901	22864 21.33	11.75
902	22883 18.47	5.92
903	22903 19.84	8.24
904	22921 18.71	9.75
905	22942 20.27	7.79
906	22961 19.68	9.14
907	22981 19.46	8.12
908	22998 17.59	7.40
909	23019 20.98	11.48
910	23039 19.49	5.04
911	23058 19.36	8.43
912	23077 18.63	9.22
913	23095 18.07	8.08
914	23113 17.57	7.34
915	23132 19.54	4.30
916	23160 27.61	9.90

917	23178 18.33	7.48
918	23200 21.60	8.13
919	23219 19.11	9.17
920	23236 17.77	6.88
921	23256 19.63	8.84
922	23274 17.75	8.90
923	23294 19.95	9.28
924	23314 20.10	11.37
925	23332 18.58	6.27
926	23354 21.98	11.00
927	23372 17.75	8.48
928	23391 18.39	8.67
929	23409 18.65	7.26
930	23428 19.19	9.52
931	23449 20.62	7.96
932	23467 18.41	7.07
933	23492 24.14	13.52
934	23510 18.65	7.22
935	23530 19.45	8.19
936	23549 18.85	7.02
937	23567 17.94	6.66
938	23589 22.31	11.67
939	23608 19.20	8.48
940	23626 17.98	8.80
941	23647 20.96	10.34
942	23665 18.02	4.59

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

943	23689 23.88	12.50
944	23708 19.43	7.88
945	23731 22.95	11.97
946	23749 17.87	7.30
947	23768 18.44	6.09
948	23788 20.11	7.29
949	23807 18.95	8.44
950	23825 18.36	8.20
951	23844 19.20	6.38
952	23863 18.42	7.81
953	23880 17.85	4.97
954	23902 21.11	10.33
955	23921 19.20	8.87
956	23938 17.64	4.30
957	23959 20.35	7.64
958	23980 21.37	9.36
959	23998 18.00	8.25
960	24017 18.70	9.64
961	24036 18.87	2.94
962	24055 19.14	8.18
963	24077 22.48	9.49
964	24096 19.05	4.67
965	24117 20.65	8.72
966	24137 19.95	1.04
967	24157 20.08	6.41
968	24183 26.27	13.52
969	24203 19.63	8.65

970	24223 20.57	8.82
971	24246 22.80	9.33
972	24266 20.01	9.12
973	24286 19.83	7.11
974	24310 23.92	15.62
975	24331 20.52	11.97
976	24351 20.12	6.33
977	24372 20.89	10.38
978	24392 20.65	9.64
979	24415 23.00	10.17
980	24435 20.15	8.39
981	24456 20.17	8.32
982	24477 21.40	10.03
983	24496 19.43	9.33
984	24518 21.24	11.95
985	24537 19.07	7.36
986	24557 19.90	12.04
987	24579 22.65	13.16
988	24597 18.26	9.74
989	24619 21.43	13.77
990	24643 23.75	10.32
991	24662 18.94	10.07
992	24686 24.39	15.07
993	24707 20.69	13.02
994	24729 22.20	11.01
995	24750 21.20	12.28

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

996	24771 20.49	12.99
997	24790 19.50	10.25
998	24809 19.22	11.70
999	24830 20.49	12.84
1000	24849 19.04	9.97
1001	24871 22.52	12.82
1002	24891 19.62	10.29
1003	24912 20.89	13.86
1004	24932 20.24	11.94
1005	24953 20.52	10.53
1006	24971 18.84	6.31
1007	24991 19.96	10.56
1008	25011 19.70	8.73
1009	25032 21.40	12.36
1010	25052 19.74	1.72
1011	25077 25.09	13.90
1012	25096 18.92	6.15
1013	25120 23.48	14.36
1014	25140 19.95	9.67
1015	25159 19.33	6.34
1016	25183 24.04	12.37
1017	25204 21.28	10.82
1018	25225 20.95	8.85
1019	25245 20.21	7.93
1020	25269 23.61	15.55
1021	25289 19.87	8.55
1022	25310 21.26	12.91

1023	25330 19.42	11.07
1024	25349 19.80	7.67
1025	25370 20.75	9.82
1026	25393 23.11	12.35
1027	25416 23.21	12.20
1028	25437 20.57	11.15
1029	25457 19.56	9.43
1030	25481 24.29	12.96
1031	25501 19.77	5.31
1032	25533 32.58	16.61
1033	25553 19.49	7.97
1034	25573 20.34	9.79
1035	25592 19.34	10.18
1036	25613 20.23	11.67
1037	25631 18.56	9.54
1038	25653 21.43	10.10
1039	25673 20.55	10.16
1040	25700 26.49	15.48
1041	25724 23.89	14.32
1042	25745 21.21	11.18
1043	25768 23.21	11.72
1044	25791 23.37	11.58
1045	25811 19.25	11.47
1046	25833 21.87	13.05
1047	25852 19.58	5.91
1048	25872 19.66	11.98



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1049	25893 20.81	10.81
1050	25912 19.30	6.68
1051	25935 23.41	15.84
1052	25955 20.06	8.36
1053	25975 19.30	7.99
1054	25995 20.38	12.78
1055	26016 21.46	11.25
1056	26035 18.82	6.70
1057	26055 19.63	11.07
1058	26076 20.96	9.90
1059	26094 18.20	10.47
1060	26113 18.90	11.18
1061	26132 18.67	10.01
1062	26152 20.67	12.20
1063	26175 23.07	11.83
1064	26195 19.14	8.50
1065	26220 25.20	17.19
1066	26241 20.94	8.49
1067	26262 21.05	10.75
1068	26281 19.16	11.54
1069	26300 18.81	11.26
1070	26318 18.58	8.71
1071	26337 18.60	8.86
1072	26358 21.00	11.85
1073	26380 22.29	8.74
1074	26405 25.29	16.43
1075	26426 20.85	12.98

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1076	26444 18.09	6.14
1077	26464 20.06	10.98
1078	26489 24.15	15.16
1079	26510 21.29	11.68
1080	26529 19.34	11.37
1081	26550 20.35	11.14
1082	26569 19.14	8.92
1083	26589 20.26	9.37
1084	26609 20.22	11.23
1085	26629 19.42	11.49
1086	26653 24.79	11.67
1087	26679 25.81	12.94
1088	26707 27.62	15.37
1089	26727 20.22	9.20
1090	26749 22.29	10.33
1091	26773 24.02	12.33
1092	26795 21.92	9.71
1093	26816 20.47	9.59
1094	26837 20.93	5.99
1095	26863 26.10	14.16
1096	26882 19.69	7.68
1097	26903 20.27	7.86
1098	26924 21.00	10.76
1099	26944 19.98	5.41
1100	26965 21.16	10.97
1101	26986 21.06	10.69

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1102	27007 21.24	9.10
1103	27027 20.05	9.56
1104	27049 22.07	8.87
1105	27070 20.28	7.69
1106	27091 21.03	10.38
1107	27111 20.84	8.90
1108	27132 20.53	8.54
1109	27157 25.33	14.35
1110	27178 20.76	9.94
1111	27199 20.95	8.52
1112	27219 20.32	10.52
1113	27242 22.92	9.11
1114	27265 22.54	10.45
1115	27285 20.01	7.54
1116	27310 25.48	14.93
1117	27332 21.26	10.96
1118	27352 20.57	9.41
1119	27373 20.42	9.48
1120	27396 23.84	14.67
1121	27423 26.28	14.91
1122	27447 24.30	13.20
1123	27468 20.80	10.99
1124	27488 20.32	12.00
1125	27508 19.68	6.94
1126	27528 20.19	11.80
1127	27550 22.35	8.22
1128	27575 25.21	11.79

1129	27596 20.42	8.81
1130	27616 20.42	10.24
1131	27638 22.15	7.46
1132	27664 25.05	12.35
1133	27684 20.66	7.10
1134	27711 26.72	14.11
1135	27734 22.93	11.68
1136	27753 19.65	5.44
1137	27775 21.08	11.86
1138	27796 21.58	12.14
1139	27817 20.48	10.50
1140	27837 20.66	9.27
1141	27861 24.16	12.31
1142	27883 21.38	10.22
1143	27905 21.73	10.22
1144	27930 25.58	15.17
1145	27953 22.96	9.61
1146	27975 22.04	9.34
1147	27998 22.82	11.32
1148	28026 28.07	19.88
1149	28048 22.07	11.95
1150	28069 20.88	10.19
1151	28090 21.05	10.91
1152	28112 21.82	11.47
1153	28133 20.89	11.57
1154	28155 22.41	10.72

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1155	28183 27.63	17.17
1156	28206 23.45	13.13
1157	28234 27.38	17.05
1158	28255 21.45	12.39
1159	28283 27.80	18.78
1160	28305 22.01	14.13
1161	28327 22.61	12.48
1162	28349 21.53	12.92
1163	28371 21.83	9.64
1164	28393 22.36	12.12
1165	28419 25.89	15.39
1166	28445 26.08	17.75
1167	28467 21.51	11.65
1168	28495 28.53	19.37
1169	28518 22.89	13.84
1170	28541 23.34	12.06
1171	28564 22.34	13.17
1172	28586 22.55	6.99
1173	28611 24.58	14.08
1174	28632 21.30	11.40
1175	28655 22.82	12.66
1176	28677 22.14	11.96
1177	28700 23.28	11.95
1178	28723 22.15	13.35
1179	28747 24.09	13.51
1180	28769 22.33	13.38
1181	28791 21.78	10.57

1182	28814 23.33	14.09
1183	28841 27.32	16.06
1184	28867 25.53	17.08
1185	28889 22.57	12.10
1186	28921 31.73	20.32
1187	28946 24.47	7.48
1188	28981 35.19	16.43
1189	29007 26.56	18.82
1190	29030 22.51	13.81
1191	29058 28.28	16.85
1192	29089 30.64	21.80
1193	29112 22.91	12.73
1194	29139 27.13	17.25
1195	29161 22.08	11.11
1196	29184 22.85	10.65
1197	29212 28.10	16.56
1198	29241 29.35	16.60
1199	29268 27.06	12.43
1200	29293 24.36	10.41
1201	29314 21.78	13.41
1202	29336 21.28	9.75
1203	29364 28.61	17.16
1204	29388 23.99	9.71
1205	29411 22.92	10.11
1206	29439 27.35	18.50
1207	29462 23.79	12.83

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1208	29482 20.00	8.97
1209	29503 21.00	12.83
1210	29523 19.83	9.76
1211	29545 21.75	9.09
1212	29565 19.80	9.96
1213	29592 27.61	16.15
1214	29614 21.31	11.03
1215	29633 19.34	7.11
1216	29654 20.50	10.92
1217	29674 20.74	10.02
1218	29694 19.77	7.11
1219	29719 25.19	12.17
1220	29747 27.99	15.41
1221	29772 24.58	14.09
1222	29798 26.64	14.53
1223	29820 21.46	9.20
1224	29844 23.84	12.59
1225	29865 21.68	12.00
1226	29889 23.51	10.92
1227	29909 20.11	10.70
1228	29932 23.13	12.51
1229	29954 22.22	8.79
1230	29979 24.36	12.13
1231	29999 20.35	9.11
1232	30022 22.94	8.87
1233	30052 29.44	16.71
1234	30076 24.00	12.50

1235	30095 19.92	10.69
1236	30121 26.02	15.82
1237	30143 21.70	10.23
1238	30165 21.53	10.08
1239	30185 20.31	10.21
1240	30208 22.71	11.38
1241	30234 26.38	14.86
1242	30255 20.82	7.96
1243	30278 23.35	13.91
1244	30299 21.03	8.98
1245	30325 25.28	13.28
1246	30350 25.55	14.78
1247	30378 27.48	17.89
1248	30402 24.58	14.01
1249	30424 22.25	12.80
1250	30445 20.65	10.80
1251	30468 23.04	12.51
1252	30487 19.06	9.43
1253	30508 20.86	10.87
1254	30527 19.13	10.89
1255	30551 24.05	15.03
1256	30571 19.41	7.43
1257	30595 24.55	14.35
1258	30616 20.86	12.93
1259	30641 24.59	13.70
1260	30661 20.02	11.80



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1261	30680 19.21	8.99
1262	30699 19.03	8.19
1263	30719 20.21	11.79
1264	30739 19.74	9.86
1265	30762 22.98	11.16
1266	30780 18.56	9.68
1267	30800 19.28	10.11
1268	30819 19.37	7.50
1269	30843 24.38	12.67
1270	30868 24.79	12.87
1271	30896 27.75	11.94
1272	30922 25.73	13.44
1273	30958 36.49	9.09
1274	30983 25.21	12.11
1275	31005 22.00	13.45
1276	31027 21.20	10.81
1277	31052 25.60	12.98
1278	31083 31.32	16.77
1279	31110 26.37	13.41
1280	31135 24.75	15.19
1281	31158 23.53	10.41
1282	31184 25.45	14.86
1283	31209 25.32	14.27
1284	31232 22.73	10.32
1285	31251 19.62	7.63
1286	31271 19.72	8.78
1287	31297 26.03	10.54

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1288	31319 21.79	9.19
1289	31343 23.94	11.55
1290	31369 25.90	15.27
1291	31395 26.54	14.80
1292	31418 22.76	11.84
1293	31441 22.74	11.00
1294	31465 24.81	15.86
1295	31493 27.19	17.70
1296	31517 24.45	14.19
1297	31538 20.68	7.87
1298	31559 20.84	11.78
1299	31586 27.49	15.67
1300	31610 24.15	11.91
1301	31636 25.67	15.73
1302	31656 20.08	10.72
1303	31675 19.36	11.83
1304	31695 19.89	10.36
1305	31719 23.32	16.46
1306	31738 19.57	11.37
1307	31763 24.98	16.00
1308	31783 19.92	11.80
1309	31803 19.86	10.97
1310	31825 22.01	10.01
1311	31845 19.66	8.77
1312	31865 20.25	10.42
1313	31886 20.67	9.49

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1314	31907 21.13	12.21
1315	31929 22.77	12.88
1316	31956 26.58	13.76
1317	31976 19.77	8.39
1318	31998 22.15	11.71
1319	32024 25.89	15.86
1320	32054 29.85	15.47
1321	32078 24.48	13.20
1322	32102 23.93	13.45
1323	32124 22.14	11.44
1324	32152 27.73	16.33
1325	32179 26.66	15.42
1326	32206 27.90	14.43
1327	32233 26.59	13.31
1328	32254 20.63	2.58
1329	32277 23.73	13.03
1330	32310 32.21	22.21
1331	32336 26.71	17.34
1332	32364 27.42	12.74
1333	32385 21.44	9.91
1334	32412 27.04	10.47
1335	32439 26.49	18.41
1336	32466 26.94	17.61
1337	32495 29.38	21.48
1338	32519 24.38	15.46
1339	32549 29.64	20.82
1340	32571 21.67	11.34

1341	32597 25.98	18.18
1342	32620 23.74	16.30
1343	32643 22.83	13.67
1344	32670 26.72	17.82
1345	32697 26.99	18.80
1346	32725 27.76	19.57
1347	32753 27.83	18.77
1348	32781 27.98	18.91
1349	32806 25.64	14.24
1350	32839 32.76	23.67
1351	32867 28.07	11.96
1352	32897 29.95	12.71
1353	32926 29.48	14.20
1354	32954 28.02	12.26
1355	32984 29.16	18.11
1356	33015 31.83	23.35
1357	33041 25.27	12.58
1358	33082 41.05	20.32
1359	33105 23.11	9.60
1360	33134 28.83	18.03
1361	33162 28.04	15.47
1362	33192 29.85	18.67
1363	33221 29.53	19.57
1364	33248 26.53	16.62
1365	33276 28.54	18.96
1366	33300 24.27	13.11

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1367	33329 28.38	14.32
1368	33359 29.97	19.27
1369	33387 28.44	16.84
1370	33416 28.72	18.59
1371	33453 37.32	20.43
1372	33485 31.26	18.49
1373	33514 29.66	18.42
1374	33539 25.19	10.02
1375	33569 29.38	19.41
1376	33597 28.52	18.55
1377	33622 24.73	14.03
1378	33648 25.86	15.08
1379	33687 39.55	29.19
1380	33722 34.84	23.96
1381	33753 30.87	20.24
1382	33784 30.64	21.28
1383	33808 23.88	14.77
1384	33839 31.83	23.09
1385	33872 32.58	23.26
1386	33902 29.91	20.57
1387	33929 26.63	8.99
1388	33954 25.08	14.38
1389	33975 21.24	13.52
1390	34000 25.09	18.72
1391	34022 21.99	16.07
1392	34043 21.00	11.15
1393	34064 20.90	13.47

1394	34088 23.93	16.51
1395	34113 25.56	15.95
1396	34143 29.53	19.08
1397	34169 25.68	14.74
1398	34191 22.50	12.13
1399	34221 30.03	16.12
1400	34247 25.98	14.28
1401	34279 31.43	21.13
1402	34311 32.23	20.54
1403	34342 30.95	20.74
1404	34372 29.95	16.96
1405	34410 38.04	27.27
1406	34443 33.62	20.38
1407	34475 31.48	19.57
1408	34504 28.90	20.69
1409	34533 29.07	20.85
1410	34558 25.43	15.82
1411	34587 28.29	20.01
1412	34610 23.56	13.66
1413	34641 31.34	23.03
1414	34664 22.58	13.66
1415	34697 32.96	23.94
1416	34728 31.07	20.54
1417	34761 33.21	23.47
1418	34790 29.24	18.91
1419	34822 31.69	24.33

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1420	34849 26.64	18.32
1421	34875 26.19	19.63
1422	34898 22.64	14.18
1423	34930 32.73	21.38
1424	34956 25.63	18.01
1425	34982 26.03	16.85
1426	35004 21.55	14.17
1427	35034 30.88	21.28
1428	35062 27.30	17.75
1429	35090 28.51	18.93
1430	35115 24.31	12.59
1431	35147 32.56	20.65
1432	35177 29.54	17.29
1433	35211 34.71	24.06
1434	35241 29.95	21.23
1435	35275 33.45	19.87
1436	35304 29.07	21.48
1437	35337 32.71	24.38
1438	35360 23.42	13.48
1439	35389 29.08	22.24
1440	35417 28.00	18.72
1441	35446 29.19	18.31
1442	35471 24.35	12.87
1443	35513 42.27	32.46
1444	35540 27.46	12.61
1445	35581 40.74	26.78
1446	35608 26.55	14.70

1447	35641 32.96	23.12
1448	35666 25.30	14.50
1449	35695 28.66	17.55
1450	35726 31.56	17.03
1451	35752 26.14	18.79
1452	35781 28.50	21.34
1453	35808 27.00	20.87
1454	35831 22.82	15.43
1455	35862 31.44	18.88
1456	35888 25.93	16.63
1457	35916 28.11	21.15
1458	35938 21.60	13.63
1459	35964 26.62	19.32
1460	35987 23.12	15.52
1461	36019 31.35	22.70
1462	36040 21.51	14.60
1463	36066 25.86	18.11
1464	36097 30.66	14.81
1465	36130 33.18	23.25
1466	36160 30.13	20.52
1467	36188 28.42	20.72
1468	36212 23.51	16.08
1469	36245 33.40	22.09
1470	36269 23.81	12.46
1471	36296 26.91	16.61
1472	36320 24.08	15.00



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1473	36345 25.18	14.91
1474	36369 23.45	13.84
1475	36394 25.54	15.13
1476	36415 20.96	12.56
1477	36441 25.75	15.19
1478	36466 24.48	14.88
1479	36491 25.70	16.22
1480	36513 21.79	10.87
1481	36538 24.49	16.21
1482	36559 21.56	12.14
1483	36585 25.72	16.01
1484	36607 22.19	11.74
1485	36636 28.54	18.69
1486	36660 24.82	14.93
1487	36691 30.40	21.51
1488	36715 24.54	14.03
1489	36757 41.85	20.85
1490	36779 21.67	11.13
1491	36810 31.57	21.53
1492	36839 28.40	19.13
1493	36870 31.07	18.89
1494	36897 27.30	16.99
1495	36937 40.01	29.35
1496	36968 31.16	19.99
1497	37000 31.69	23.36
1498	37029 28.82	19.04
1499	37058 29.44	19.22

1500	37083 25.07	15.78
1501	37110 26.72	18.35
1502	37136 26.02	13.17
1503	37169 32.77	23.92
1504	37193 24.05	15.34
1505	37226 32.81	22.71
1506	37255 29.25	19.88
1507	37288 32.58	23.31
1508	37310 22.17	14.55
1509	37335 25.56	16.94
1510	37358 22.94	12.37
1511	37383 25.11	15.64
1512	37410 26.43	16.23
1513	37438 28.67	18.46
1514	37462 23.69	12.38
1515	37498 35.90	25.56
1516	37521 22.81	15.44
1517	37546 24.93	14.98
1518	37567 21.45	10.33
1519	37596 28.47	17.51
1520	37620 24.56	16.41
1521	37650 30.06	21.03
1522	37673 22.78	12.54
1523	37702 29.00	20.09
1524	37725 22.77	14.13
1525	37752 27.53	17.83

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1526	37777 24.55	14.62
1527	37803 26.14	17.79
1528	37830 27.45	17.97
1529	37858 27.86	16.11
1530	37887 29.03	19.51
1531	37913 26.08	17.47
1532	37940 26.49	19.71
1533	37965 24.99	17.32
1534	37995 30.30	22.21
1535	38022 27.10	19.13
1536	38054 32.09	17.47
1537	38080 26.06	16.53
1538	38102 21.81	14.47
1539	38127 25.09	17.65
1540	38155 27.38	17.80
1541	38181 26.46	17.33
1542	38207 25.88	16.67
1543	38240 33.08	25.84
1544	38264 23.66	12.73
1545	38290 26.69	19.24
1546	38314 23.37	15.99
1547	38342 28.29	17.77
1548	38366 24.17	16.54
1549	38393 26.59	17.01
1550	38415 22.52	13.07
1551	38442 26.41	16.88
1552	38467 25.51	16.24

1553	38495 28.19	20.47
1554	38518 22.36	13.97
1555	38543 24.69	14.84
1556	38566 23.42	14.95
1557	38592 25.96	17.73
1558	38614 22.42	13.87
1559	38639 24.91	14.61
1560	38661 21.57	13.18
1561	38687 25.97	18.01
1562	38710 22.81	15.42
1563	38740 30.08	21.76
1564	38761 21.41	10.38
1565	38788 27.11	19.06
1566	38811 22.42	14.02
1567	38837 26.27	18.45
1568	38860 23.47	14.81
1569	38887 26.30	20.21
1570	38908 21.54	13.74
1571	38935 26.49	18.75
1572	38957 22.50	13.46
1573	38982 25.10	15.04
1574	39009 26.43	19.13
1575	39034 25.37	17.49
1576	39058 24.16	14.03
1577	39090 31.80	24.28
1578	39113 22.47	16.18

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1579	39137 24.01	16.96
1580	39158 21.84	15.32
1581	39186 27.65	17.07
1582	39209 23.19	13.40
1583	39242 33.09	22.08
1584	39267 24.70	12.98
1585	39294 27.25	17.28
1586	39316 22.12	14.59
1587	39342 25.71	17.60
1588	39364 22.29	13.19
1589	39393 28.27	17.15
1590	39415 22.19	12.66
1591	39440 25.16	17.59
1592	39464 24.35	16.26
1593	39490 25.92	18.43
1594	39512 21.89	12.83
1595	39539 26.44	17.61
1596	39561 22.28	12.43
1597	39587 26.05	17.32
1598	39610 23.37	14.43
1599	39636 26.09	18.08
1600	39658 22.09	12.90
1601	39684 25.98	18.45
1602	39707 22.43	14.80
1603	39732 24.80	16.49
1604	39752 20.82	7.87
1605	39778 25.35	17.13

1606	39800 22.21	15.91
1607	39825 24.66	17.03
1608	39846 21.80	12.03
1609	39872 25.36	18.17
1610	39894 22.18	14.72
1611	39919 25.24	18.56
1612	39941 21.84	15.68
1613	39966 24.65	17.85
1614	39988 22.31	14.51
1615	40013 24.81	18.02
1616	40034 21.44	14.98
1617	40060 25.23	14.97
1618	40082 22.52	16.54
1619	40107 24.65	17.19
1620	40128 20.87	15.91
1621	40152 24.85	19.36
1622	40175 22.35	16.59
1623	40200 25.24	19.48
1624	40222 22.07	16.32
1625	40248 25.75	20.15
1626	40271 23.04	16.56
1627	40295 24.21	16.81
1628	40316 21.36	15.70
1629	40341 24.67	17.98
1630	40365 23.57	18.54
1631	40389 24.42	17.38

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1632	40411 21.54	15.75
1633	40435 24.80	19.92
1634	40457 21.90	14.61
1635	40482 24.83	18.20
1636	40503 21.13	14.49
1637	40529 25.95	20.86
1638	40552 22.31	15.86
1639	40576 24.65	18.15
1640	40598 21.48	15.73
1641	40624 25.83	20.15
1642	40645 21.93	15.23
1643	40671 25.88	19.05
1644	40693 21.37	13.71
1645	40718 25.60	18.19
1646	40740 21.90	14.83
1647	40765 24.42	16.42
1648	40786 21.77	16.46
1649	40811 24.28	19.08
1650	40833 22.51	17.37
1651	40858 24.95	16.52
1652	40880 21.62	16.51
1653	40905 25.30	18.69
1654	40927 22.08	16.60
1655	40952 24.99	18.07
1656	40974 21.68	15.69
1657	40999 24.74	19.00
1658	41021 22.29	16.57

1659	41045 24.53	14.47
1660	41067 21.19	15.87
1661	41092 25.66	18.66
1662	41114 22.14	17.18
1663	41140 25.52	17.76
1664	41161 21.48	16.33
1665	41186 24.38	18.09
1666	41209 22.87	17.85
1667	41233 24.10	17.08
1668	41254 21.44	13.92
1669	41280 25.96	19.85
1670	41302 22.02	16.93
1671	41326 24.24	17.77
1672	41348 21.57	16.12
1673	41373 25.08	19.59
1674	41396 22.90	18.01
1675	41421 24.87	17.79
1676	41443 22.17	16.33
1677	41468 24.74	17.55
1678	41490 22.81	16.34
1679	41515 24.13	15.73
1680	41537 21.92	15.61
1681	41562 25.59	19.47
1682	41584 22.35	16.93
1683	41610 25.22	18.67
1684	41631 21.42	15.83



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1685	41656 24.76	16.96
1686	41678 21.74	14.93
1687	41702 24.53	17.84
1688	41723 21.29	15.95
1689	41748 24.50	18.79
1690	41770 22.49	16.63
1691	41794 23.86	17.56
1692	41816 22.16	17.03
1693	41841 24.14	15.24
1694	41863 22.37	16.64
1695	41887 24.40	17.69
1696	41909 21.74	16.40
1697	41935 26.20	20.49
1698	41957 21.87	13.65
1699	41983 25.57	18.21
1700	42004 21.11	9.96
1701	42028 24.23	17.15
1702	42050 22.24	11.64
1703	42075 24.54	15.87
1704	42097 22.05	16.63
1705	42122 25.08	17.98

Texture: 2      Anti-Aliasing: 2      Shader: 2      PostEffects: 1      VSYNC: 0

Run 1 - 42.78 FPS

Run 2 - 42.74 FPS

Frame	Time (ms)	FrameTime (ms)	PresentTime (ms)	Frame
0	0	22.77	17.74	0
1	37	37.70	31.66	1
2	72	35.13	26.99	2
3	110	37.40	27.72	3
4	150	40.62	31.85	4
5	186	35.66	29.40	5
6	218	32.24	23.46	6
7	254	35.34	27.18	7
8	287	32.91	23.05	8
9	323	36.61	26.91	9
10	353	29.57	24.97	10
11	387	34.21	29.60	11
12	419	32.24	27.07	12
13	453	34.13	26.06	13
14	484	30.70	24.68	14
15	517	33.01	26.54	15

16	550 33.51	26.50	16
17	584 33.73	27.86	17
18	617 32.95	26.86	18
19	648 31.08	24.38	19
20	684 35.65	28.81	20
21	714 29.84	23.81	21
22	748 34.21	28.05	22
23	779 30.64	24.12	23
24	812 33.43	27.08	24
25	843 31.27	23.62	25
26	878 34.71	24.98	26
27	910 32.11	24.26	27
28	945 35.17	30.36	28
29	977 31.70	26.03	29
30	1010 33.08	25.42	30
31	1040 30.23	22.85	31
32	1070 29.91	23.52	32
33	1101 30.34	24.03	33
34	1130 29.57	22.14	34
35	1161 30.94	23.62	35
36	1192 31.01	23.60	36
37	1225 33.21	26.92	37
38	1253 28.03	22.35	38
39	1284 31.00	24.74	39
40	1310 26.05	17.62	40
41	1339 28.65	23.72	41

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

42	1362 23.04	16.56	42
43	1393 30.71	25.14	43
44	1416 23.72	17.68	44
45	1445 29.04	23.25	45
46	1470 24.56	18.98	46
47	1496 26.16	18.15	47
48	1519 22.77	16.81	48
49	1545 26.51	19.71	49
50	1575 29.80	22.18	50
51	1608 32.39	25.75	51
52	1633 25.36	17.35	52
53	1662 29.41	23.65	53
54	1687 24.17	17.95	54
55	1713 26.86	20.01	55
56	1737 23.31	17.94	56
57	1764 26.75	21.45	57
58	1788 24.31	19.00	58
59	1820 32.03	25.42	59
60	1844 23.88	18.74	60
61	1870 25.75	20.17	61
62	1893 23.71	17.69	62
63	1921 27.99	23.07	63
64	1946 25.15	19.27	64
65	1973 27.01	21.99	65
66	1998 24.48	15.84	66
67	2025 27.08	22.21	67
68	2056 30.80	25.63	68

69	2085 29.11	24.52	69
70	2109 23.90	16.94	70
71	2140 31.65	23.72	71
72	2165 24.55	18.58	72
73	2198 32.74	27.67	73
74	2223 24.92	18.53	74
75	2256 33.86	27.84	75
76	2282 25.41	19.66	76
77	2315 32.76	25.35	77
78	2339 24.24	18.56	78
79	2366 27.12	22.42	79
80	2390 23.75	18.38	80
81	2423 33.44	28.26	81
82	2451 28.01	23.04	82
83	2479 27.42	21.76	83
84	2507 28.30	21.95	84
85	2535 27.86	21.71	85
86	2560 25.23	18.59	86
87	2587 26.70	20.87	87
88	2614 27.75	22.73	88
89	2638 23.56	18.70	89
90	2663 24.88	19.66	90
91	2687 24.42	20.10	91
92	2711 23.89	17.09	92
93	2735 23.51	17.41	93
94	2763 27.81	22.16	94

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

95	2788 25.06	20.16	95
96	2812 24.67	18.80	96
97	2835 23.17	15.89	97
98	2861 25.22	20.13	98
99	2885 24.39	19.10	99
100	2912 27.19	16.88	100
101	2938 25.93	19.49	101
102	2968 30.06	24.14	102
103	2991 23.23	17.45	103
104	3016 24.60	17.72	104
105	3043 27.45	20.46	105
106	3074 30.77	16.03	106
107	3104 29.50	23.48	107
108	3129 25.00	20.13	108
109	3154 25.04	19.57	109
110	3176 22.71	17.84	110
111	3203 26.47	22.23	111
112	3228 24.97	20.44	112
113	3252 24.33	19.92	113
114	3277 25.07	18.31	114
115	3304 26.19	21.59	115
116	3328 24.86	20.86	116
117	3353 24.54	19.96	117
118	3378 25.24	20.15	118
119	3406 27.92	21.60	119
120	3430 24.38	17.44	120
121	3459 28.87	23.45	121

122	3490 30.99	24.44	122
123	3521 31.00	25.20	123
124	3548 27.01	22.02	124
125	3574 25.48	19.92	125
126	3602 28.12	21.74	126
127	3629 26.99	21.09	127
128	3656 27.04	20.26	128
129	3682 25.75	16.89	129
130	3709 27.62	21.76	130
131	3736 26.60	20.95	131
132	3762 26.58	21.22	132
133	3789 26.14	19.85	133
134	3815 26.67	19.36	134
135	3849 33.61	25.63	135
136	3878 28.63	23.25	136
137	3904 26.42	18.96	137
138	3932 27.99	23.48	138
139	3962 30.49	25.83	139
140	3991 28.07	22.47	140
141	4020 29.12	23.50	141
142	4046 26.29	20.61	142
143	4073 26.66	20.24	143
144	4100 27.47	21.98	144
145	4128 27.70	21.84	145
146	4159 30.92	23.33	146
147	4186 27.22	19.90	147

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

148	4211 25.61	17.89	148
149	4240 28.31	21.76	149
150	4273 33.38	27.60	150
151	4307 33.43	27.35	151
152	4336 29.23	23.31	152
153	4364 28.42	23.77	153
154	4392 27.56	23.22	154
155	4421 29.11	23.64	155
156	4449 28.53	22.68	156
157	4478 28.63	23.78	157
158	4507 29.16	21.61	158
159	4537 29.79	24.31	159
160	4570 32.56	27.19	160
161	4599 28.95	22.36	161
162	4628 29.34	22.83	162
163	4656 28.00	21.55	163
164	4682 26.24	20.77	164
165	4713 31.29	25.17	165
166	4747 33.59	27.24	166
167	4780 32.66	28.59	167
168	4806 26.67	20.27	168
169	4836 29.83	22.68	169
170	4863 27.18	22.69	170
171	4890 26.28	21.45	171
172	4921 31.61	26.68	172
173	4949 28.26	22.80	173
174	4981 31.49	26.90	174



175	5010 28.58	23.26	175
176	5038 28.26	22.26	176
177	5065 27.41	21.46	177
178	5095 29.62	21.88	178
179	5127 31.76	24.39	179
180	5166 39.70	24.36	180
181	5201 34.27	29.18	181
182	5229 28.84	22.47	182
183	5257 27.60	21.78	183
184	5284 26.74	21.13	184
185	5312 28.48	19.22	185
186	5343 30.54	23.46	186
187	5377 33.84	26.56	187
188	5404 27.06	19.82	188
189	5430 26.00	21.08	189
190	5458 28.62	21.91	190
191	5486 27.84	22.83	191
192	5513 27.27	20.87	192
193	5542 28.16	22.84	193
194	5572 30.80	24.27	194
195	5606 33.95	26.96	195
196	5639 32.88	25.36	196
197	5671 31.52	26.09	197
198	5698 27.57	20.58	198
199	5728 29.59	23.00	199
200	5759 31.51	24.47	200

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

201	5793 33.42	26.48	201
202	5823 30.02	23.15	202
203	5853 30.58	24.25	203
204	5883 29.97	25.07	204
205	5914 30.56	20.03	205
206	5944 30.55	23.81	206
207	5976 31.56	23.84	207
208	6010 33.56	25.19	208
209	6042 32.41	24.37	209
210	6074 31.65	25.15	210
211	6105 31.64	24.45	211
212	6138 32.74	26.93	212
213	6169 30.75	22.86	213
214	6204 35.72	28.29	214
215	6239 34.54	28.50	215
216	6273 34.15	27.54	216
217	6302 28.96	20.93	217
218	6331 28.56	24.04	218
219	6360 29.03	24.30	219
220	6389 29.45	22.92	220
221	6418 29.28	22.41	221
222	6450 31.92	25.72	222
223	6484 33.61	26.65	223
224	6516 32.49	27.04	224
225	6546 29.20	22.89	225
226	6576 30.52	25.71	226
227	6604 28.33	22.42	227

228	6639 34.47	28.68	228
229	6672 32.68	25.53	229
230	6706 34.52	27.28	230
231	6735 29.13	23.01	231
232	6764 29.13	24.36	232
233	6796 31.25	25.50	233
234	6829 33.63	26.19	234
235	6860 30.40	24.07	235
236	6894 34.46	29.00	236
237	6928 33.47	25.28	237
238	6964 36.74	32.10	238
239	6995 30.37	25.69	239
240	7025 30.17	24.19	240
241	7057 31.79	27.11	241
242	7087 30.81	26.12	242
243	7125 37.04	29.94	243
244	7156 31.32	23.95	244
245	7187 31.38	22.61	245
246	7221 33.68	18.63	246
247	7253 32.05	21.91	247
248	7289 36.06	27.74	248
249	7324 35.20	25.10	249
250	7355 31.00	25.04	250
251	7387 31.82	26.45	251
252	7417 29.48	22.14	252
253	7446 29.97	22.75	253

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

254	7477 30.43	22.67	254
255	7508 31.24	22.53	255
256	7538 29.92	21.64	256
257	7573 34.53	25.75	257
258	7604 31.26	23.75	258
259	7636 32.32	24.69	259
260	7665 28.44	21.41	260
261	7694 28.96	20.32	261
262	7726 32.64	24.70	262
263	7759 33.05	25.32	263
264	7789 30.09	23.67	264
265	7820 30.17	22.17	265
266	7852 32.77	26.35	266
267	7881 28.83	21.36	267
268	7911 29.98	21.06	268
269	7940 29.06	23.33	269
270	7969 28.91	18.61	270
271	8001 31.55	22.00	271
272	8028 27.50	18.13	272
273	8060 32.26	25.93	273
274	8089 29.11	21.15	274
275	8115 25.96	19.14	275
276	8144 28.18	18.79	276
277	8175 31.15	25.49	277
278	8201 26.52	16.42	278
279	8230 28.73	22.63	279
280	8257 27.47	21.95	280

281	8284 26.74	19.86	281
282	8312 28.24	19.75	282
283	8343 30.39	22.63	283
284	8368 25.22	17.97	284
285	8392 24.39	19.27	285
286	8418 25.37	16.62	286
287	8446 28.54	22.90	287
288	8472 25.73	20.29	288
289	8503 30.59	17.82	289
290	8534 31.05	22.40	290
291	8564 30.09	22.21	291
292	8599 35.54	25.24	292
293	8626 26.96	19.22	293
294	8656 30.09	20.22	294
295	8686 29.62	19.58	295
296	8714 27.46	17.87	296
297	8738 24.63	17.37	297
298	8762 24.33	17.53	298
299	8794 31.23	23.29	299
300	8821 27.51	19.01	300
301	8848 26.62	18.30	301
302	8879 31.11	22.50	302
303	8909 30.16	18.99	303
304	8936 26.79	16.67	304
305	8964 27.66	16.05	305
306	8993 29.53	21.82	306

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

307	9018 25.16	16.37	307
308	9043 24.90	16.86	308
309	9070 26.91	18.38	309
310	9101 31.02	21.37	310
311	9128 26.73	18.45	311
312	9152 24.09	14.44	312
313	9177 25.14	15.13	313
314	9204 27.19	18.36	314
315	9232 27.91	18.86	315
316	9258 25.58	15.58	316
317	9289 31.47	21.98	317
318	9320 30.67	20.86	318
319	9348 28.11	16.21	319
320	9378 30.43	21.68	320
321	9403 24.72	14.46	321
322	9431 28.28	18.51	322
323	9454 22.81	14.58	323
324	9483 28.34	19.27	324
325	9510 27.85	18.76	325
326	9539 29.01	20.40	326
327	9566 26.95	17.79	327
328	9594 27.41	16.75	328
329	9617 22.99	12.54	329
330	9639 22.27	14.98	330
331	9663 23.93	16.40	331
332	9686 23.33	15.11	332
333	9709 22.33	12.72	333

334	9731 22.04	13.70	334
335	9758 27.74	16.02	335
336	9786 27.60	19.55	336
337	9813 27.19	17.77	337
338	9837 23.46	15.90	338
339	9859 22.75	14.52	339
340	9887 27.71	21.11	340
341	9914 26.97	17.08	341
342	9939 25.08	13.65	342
343	9968 28.44	17.71	343
344	9992 23.98	15.43	344
345	10020 28.20	21.20	345
346	10046 26.43	17.88	346
347	10071 24.64	15.68	347
348	10094 22.69	11.35	348
349	10117 23.54	13.42	349
350	10142 25.05	13.98	350
351	10167 25.25	18.17	351
352	10194 26.29	18.92	352
353	10218 24.33	15.52	353
354	10242 24.19	14.44	354
355	10269 26.58	19.32	355
356	10291 22.76	15.77	356
357	10315 23.30	16.47	357
358	10336 21.58	12.55	358
359	10363 27.00	19.91	359

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

360	10391 27.87	20.68	360
361	10414 23.25	15.57	361
362	10440 25.54	17.22	362
363	10466 25.84	15.86	363
364	10490 24.02	16.39	364
365	10515 24.96	14.89	365
366	10539 24.47	15.59	366
367	10569 29.33	20.94	367
368	10596 27.76	17.80	368
369	10621 24.49	11.89	369
370	10643 22.01	12.02	370
371	10669 25.92	18.01	371
372	10690 20.97	8.76	372
373	10710 20.48	8.14	373
374	10736 25.60	14.61	374
375	10757 21.02	11.38	375
376	10782 25.39	15.36	376
377	10809 26.69	13.68	377
378	10834 24.97	12.94	378
379	10854 19.72	9.44	379
380	10874 19.93	10.14	380
381	10897 23.63	7.70	381
382	10921 23.65	13.55	382
383	10944 22.77	12.60	383
384	10964 20.61	10.52	384
385	10987 23.10	10.68	385
386	11012 24.66	8.16	386



387	11038 26.25	14.09	387
388	11064 25.72	15.16	388
389	11084 20.18	8.31	389
390	11103 19.07	7.97	390
391	11123 20.26	9.26	391
392	11146 23.01	10.74	392
393	11169 22.21	13.35	393
394	11190 21.55	13.17	394
395	11209 18.78	6.01	395
396	11232 23.43	13.76	396
397	11252 19.46	8.94	397
398	11276 23.89	10.91	398
399	11299 22.72	12.29	399
400	11323 24.41	13.23	400
401	11346 23.23	13.38	401
402	11369 23.27	11.05	402
403	11390 20.63	11.61	403
404	11411 20.93	11.36	404
405	11434 23.40	12.14	405
406	11456 21.73	11.49	406
407	11478 21.74	12.56	407
408	11499 21.47	10.09	408
409	11522 22.62	9.62	409
410	11545 23.24	14.82	410
411	11569 23.34	11.78	411
412	11591 22.36	8.06	412

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

413	11614 22.82	10.90	413
414	11636 21.88	11.12	414
415	11658 22.77	11.68	415
416	11680 21.68	10.31	416
417	11702 22.18	10.96	417
418	11723 20.76	12.07	418
419	11748 25.02	15.14	419
420	11767 18.99	6.22	420
421	11789 21.78	13.46	421
422	11813 24.53	13.47	422
423	11833 20.03	5.82	423
424	11859 25.19	11.94	424
425	11884 25.68	16.11	425
426	11911 26.33	16.23	426
427	11935 24.49	12.26	427
428	11958 23.10	9.26	428
429	11984 25.97	14.54	429
430	12005 20.54	7.31	430
431	12029 24.01	12.54	431
432	12053 24.33	14.09	432
433	12073 20.18	10.20	433
434	12096 22.41	9.93	434
435	12116 20.05	9.22	435
436	12137 21.83	12.76	436
437	12164 26.83	12.25	437
438	12184 19.84	5.74	438
439	12205 20.56	4.69	439

440	12229 24.00	14.42	440
441	12250 21.40	11.21	441
442	12268 18.22	7.06	442
443	12289 21.22	10.28	443
444	12313 23.73	12.37	444
445	12332 18.45	6.69	445
446	12355 23.78	14.23	446
447	12380 24.53	14.84	447
448	12403 23.46	10.56	448
449	12427 23.38	12.84	449
450	12449 21.91	11.38	450
451	12472 23.04	10.49	451
452	12493 21.62	6.38	452
453	12515 21.51	10.35	453
454	12535 19.65	9.11	454
455	12560 25.21	13.83	455
456	12579 19.30	4.11	456
457	12604 24.92	10.95	457
458	12632 27.65	14.31	458
459	12657 25.21	12.92	459
460	12680 22.84	9.43	460
461	12701 21.82	7.20	461
462	12726 24.22	11.80	462
463	12752 26.72	13.90	463
464	12773 20.37	5.85	464
465	12794 20.94	5.91	465

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

466	12815 21.14	10.09	466
467	12835 20.12	6.74	467
468	12859 24.14	11.69	468
469	12881 22.14	9.92	469
470	12908 26.96	12.56	470
471	12929 20.40	4.97	471
472	12953 24.70	11.06	472
473	12975 21.75	9.32	473
474	13000 24.45	9.24	474
475	13019 19.09	4.18	475
476	13042 23.68	11.37	476
477	13065 22.32	12.14	477
478	13086 21.01	6.34	478
479	13106 20.66	3.64	479
480	13133 26.70	12.32	480
481	13160 27.36	15.87	481
482	13182 21.91	6.31	482
483	13208 25.29	10.44	483
484	13228 20.82	8.80	484
485	13252 23.16	11.98	485
486	13272 20.47	8.35	486
487	13292 20.17	4.96	487
488	13314 22.17	10.44	488
489	13334 20.09	7.65	489
490	13356 21.24	10.48	490
491	13378 22.05	11.81	491
492	13401 22.99	8.60	492

493	13423 22.06	12.02	493
494	13446 23.39	14.66	494
495	13466 19.78	10.28	495
496	13488 21.92	9.08	496
497	13507 19.50	6.07	497
498	13529 21.66	8.20	498
499	13548 19.13	7.45	499
500	13570 22.20	11.62	500
501	13593 23.08	9.64	501
502	13614 20.26	7.28	502
503	13633 19.53	6.16	503
504	13657 24.27	12.25	504
505	13678 20.89	7.60	505
506	13700 21.57	10.10	506
507	13720 20.52	8.20	507
508	13745 24.86	7.26	508
509	13766 20.22	6.68	509
510	13786 20.13	8.36	510
511	13807 20.93	10.65	511
512	13825 18.62	5.19	512
513	13850 24.57	14.47	513
514	13872 21.84	5.53	514
515	13895 23.39	7.80	515
516	13918 23.27	10.36	516
517	13943 24.91	12.62	517
518	13966 22.85	11.89	518

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

519	13986 19.93	8.15	519
520	14007 20.61	8.04	520
521	14033 26.09	15.66	521
522	14053 20.09	6.06	522
523	14072 19.37	8.19	523
524	14093 20.91	7.67	524
525	14113 20.44	7.80	525
526	14134 20.46	8.60	526
527	14160 25.77	14.02	527
528	14183 23.29	3.62	528
529	14207 23.61	7.85	529
530	14228 21.36	9.98	530
531	14248 19.57	8.49	531
532	14266 18.18	5.74	532
533	14286 19.85	8.64	533
534	14304 18.81	7.49	534
535	14323 18.48	8.62	535
536	14342 18.73	9.38	536
537	14365 23.27	9.82	537
538	14386 20.97	8.06	538
539	14405 19.21	6.75	539
540	14425 19.89	6.71	540
541	14445 19.78	8.99	541
542	14463 18.39	7.07	542
543	14487 24.35	12.04	543
544	14507 19.28	4.05	544
545	14530 23.72	11.75	545

546	14554 23.50	10.56	546
547	14579 25.26	11.54	547
548	14603 23.89	10.23	548
549	14624 21.11	8.29	549
550	14643 18.70	6.79	550
551	14662 19.59	10.18	551
552	14682 19.70	8.73	552
553	14705 23.31	9.40	553
554	14727 21.06	9.51	554
555	14746 19.84	7.80	555
556	14767 20.59	8.52	556
557	14788 20.56	10.36	557
558	14807 19.70	6.77	558
559	14828 20.86	6.25	559
560	14850 21.97	9.45	560
561	14871 21.30	9.65	561
562	14892 20.39	4.33	562
563	14915 22.90	12.29	563
564	14933 18.27	5.12	564
565	14952 19.16	5.19	565
566	14971 18.45	6.80	566
567	14994 23.23	9.22	567
568	15012 18.11	5.44	568
569	15031 18.87	6.43	569
570	15053 22.57	10.12	570
571	15077 23.56	13.58	571

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

572	15096 18.82	6.00	572
573	15118 22.19	8.29	573
574	15141 22.64	9.53	574
575	15160 19.27	6.09	575
576	15182 22.65	8.30	576
577	15205 22.31	7.52	577
578	15230 25.43	8.98	578
579	15254 23.40	10.91	579
580	15279 25.47	13.19	580
581	15300 20.88	7.54	581
582	15320 20.45	9.71	582
583	15343 22.24	10.33	583
584	15361 18.57	5.11	584
585	15383 21.70	11.23	585
586	15402 19.30	6.55	586
587	15424 21.33	8.06	587
588	15445 21.33	11.32	588
589	15466 20.83	10.07	589
590	15487 21.18	6.87	590
591	15510 22.82	10.56	591
592	15531 20.86	10.14	592
593	15549 18.17	5.72	593
594	15573 24.19	14.29	594
595	15592 19.50	6.82	595
596	15613 21.06	4.79	596
597	15637 23.96	12.97	597
598	15657 20.06	8.61	598



599	15677 19.87	7.52	599
600	15697 19.25	6.18	600
601	15719 22.83	9.29	601
602	15737 17.88	4.14	602
603	15757 19.29	7.01	603
604	15776 19.18	7.38	604
605	15797 21.63	6.93	605
606	15818 20.21	8.76	606
607	15842 24.62	14.51	607
608	15863 20.57	9.79	608
609	15882 19.26	6.78	609
610	15902 20.23	6.76	610
611	15924 21.35	6.39	611
612	15946 22.01	9.97	612
613	15964 18.77	5.71	613
614	15988 23.12	8.45	614
615	16010 22.30	8.64	615
616	16032 22.32	10.72	616
617	16050 17.54	4.15	617
618	16073 23.77	9.90	618
619	16094 20.67	5.38	619
620	16116 22.22	9.51	620
621	16138 21.59	8.85	621
622	16157 19.11	8.44	622
623	16175 18.24	2.10	623
624	16195 19.47	6.27	624

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

625	16215 20.62	7.47	625
626	16237 21.14	7.02	626
627	16257 20.20	7.43	627
628	16277 20.43	8.40	628
629	16298 21.06	4.18	629
630	16321 23.08	7.94	630
631	16346 24.79	11.11	631
632	16369 23.34	9.36	632
633	16394 24.57	8.59	633
634	16414 20.10	7.71	634
635	16437 23.03	13.15	635
636	16456 18.51	3.58	636
637	16475 19.32	6.40	637
638	16495 20.46	5.97	638
639	16517 21.79	5.31	639
640	16538 21.17	9.92	640
641	16557 18.18	6.65	641
642	16576 19.41	4.49	642
643	16595 18.92	5.35	643
644	16613 18.41	4.08	644
645	16635 21.68	10.44	645
646	16654 19.02	4.84	646
647	16677 23.19	10.36	647
648	16698 20.95	6.95	648
649	16718 19.78	7.89	649
650	16743 25.50	13.29	650
651	16762 18.21	6.52	651

652	16780 18.70	6.80	652
653	16798 17.82	3.47	653
654	16820 22.02	9.35	654
655	16842 22.23	10.22	655
656	16862 19.36	0.43	656
657	16884 22.51	9.37	657
658	16903 19.06	5.59	658
659	16924 20.30	5.77	659
660	16947 23.17	11.09	660
661	16966 19.25	2.20	661
662	16984 18.27	4.76	662
663	17008 23.75	0.43	663
664	17025 17.00	6.13	664
665	17045 19.60	6.01	665
666	17065 20.31	8.09	666
667	17084 18.98	5.09	667
668	17103 19.46	3.66	668
669	17128 25.07	13.15	669
670	17149 21.00	10.46	670
671	17173 23.93	13.66	671
672	17195 21.87	9.14	672
673	17215 19.31	7.71	673
674	17236 21.01	8.51	674
675	17260 24.16	12.49	675
676	17281 21.50	9.29	676
677	17301 19.60	7.65	677

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

678	17321 20.00	7.18	678
679	17341 19.78	8.28	679
680	17360 19.18	6.06	680
681	17382 22.16	7.25	681
682	17403 20.80	7.45	682
683	17421 18.29	5.64	683
684	17444 23.36	11.43	684
685	17464 19.23	7.94	685
686	17488 24.45	13.60	686
687	17507 18.70	5.25	687
688	17527 20.38	7.22	688
689	17545 18.08	5.40	689
690	17565 19.69	7.41	690
691	17585 20.49	9.93	691
692	17604 18.33	3.41	692
693	17625 21.10	9.75	693
694	17644 19.15	6.00	694
695	17667 22.80	10.68	695
696	17686 19.07	7.00	696
697	17706 20.09	6.85	697
698	17727 20.93	6.64	698
699	17752 24.85	14.61	699
700	17772 20.34	6.01	700
701	17794 22.25	9.83	701
702	17815 20.86	8.82	702
703	17835 20.02	5.63	703
704	17853 17.79	6.48	704

705	17873 20.10	10.89	705
706	17892 19.33	3.15	706
707	17913 20.61	8.80	707
708	17935 22.02	8.89	708
709	17955 19.50	7.89	709
710	17975 20.20	8.10	710
711	17995 20.51	7.17	711
712	18016 20.27	7.41	712
713	18035 19.39	4.93	713
714	18059 24.12	12.71	714
715	18078 18.80	6.32	715
716	18097 19.62	7.99	716
717	18119 21.98	9.16	717
718	18139 19.12	6.78	718
719	18159 20.65	9.65	719
720	18184 24.39	11.00	720
721	18206 22.58	8.26	721
722	18226 19.95	8.44	722
723	18251 24.44	12.11	723
724	18269 18.75	6.46	724
725	18290 21.08	8.55	725
726	18309 19.02	5.79	726
727	18329 19.95	0.95	727
728	18348 18.88	4.25	728
729	18373 24.72	10.95	729
730	18397 23.76	8.14	730

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

731	18417 19.93	6.67	731
732	18436 19.02	7.14	732
733	18456 20.19	6.11	733
734	18480 24.47	12.71	734
735	18501 20.24	6.48	735
736	18520 19.01	6.89	736
737	18539 18.94	3.09	737
738	18560 21.68	8.68	738
739	18582 21.60	9.05	739
740	18602 20.14	5.23	740
741	18632 29.97	16.79	741
742	18654 22.50	10.38	742
743	18675 20.82	9.32	743
744	18695 19.70	8.99	744
745	18716 21.04	8.23	745
746	18739 22.54	10.18	746
747	18758 19.48	7.08	747
748	18783 24.93	13.31	748
749	18803 19.99	6.62	749
750	18822 19.37	3.17	750
751	18846 23.68	11.85	751
752	18869 23.08	10.23	752
753	18891 21.66	5.89	753
754	18912 21.53	8.66	754
755	18932 20.25	7.40	755
756	18955 22.42	11.69	756
757	18975 20.02	10.84	757

758	18997 22.30	10.50	758
759	19017 19.95	7.15	759
760	19039 21.35	6.62	760
761	19059 20.48	8.38	761
762	19078 19.17	6.90	762
763	19102 23.68	11.84	763
764	19122 20.49	7.49	764
765	19145 22.77	8.95	765
766	19165 19.77	8.39	766
767	19186 21.44	9.60	767
768	19205 18.79	3.69	768
769	19228 22.81	8.32	769
770	19247 19.19	5.39	770
771	19266 19.34	6.86	771
772	19289 22.49	10.59	772
773	19315 25.56	12.40	773
774	19335 20.16	2.33	774
775	19359 24.08	13.50	775
776	19381 22.32	10.68	776
777	19403 21.46	6.92	777
778	19422 19.36	6.09	778
779	19443 20.62	9.22	779
780	19468 25.56	15.23	780
781	19488 19.98	5.83	781
782	19508 20.33	4.76	782
783	19531 22.74	11.63	783

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

784	19550 18.47	3.83	784
785	19573 23.66	11.96	785
786	19596 22.34	9.43	786
787	19618 22.05	6.02	787
788	19637 19.72	9.49	788
789	19660 22.58	12.74	789
790	19681 20.70	7.25	790
791	19703 21.99	6.65	791
792	19726 23.22	11.52	792
793	19748 21.88	8.94	793
794	19766 18.70	6.40	794
795	19788 21.82	9.18	795
796	19811 22.72	9.94	796
797	19831 19.82	7.33	797
798	19852 21.28	9.86	798
799	19875 23.35	11.40	799
800	19895 19.92	6.28	800
801	19916 20.39	9.29	801
802	19940 24.02	12.06	802
803	19960 20.56	7.98	803
804	19984 23.76	13.22	804
805	20007 22.80	11.86	805
806	20027 20.54	9.79	806
807	20048 20.28	2.71	807
808	20071 23.47	11.32	808
809	20093 21.41	7.06	809
810	20113 20.69	8.17	810



811	20141 28.21	16.26	811
812	20168 26.16	15.06	812
813	20196 28.42	18.00	813
814	20221 24.97	9.87	814
815	20243 21.65	9.03	815
816	20263 20.88	8.59	816
817	20287 23.96	12.51	817
818	20309 21.82	7.99	818
819	20331 21.51	9.91	819
820	20351 20.22	6.03	820
821	20372 20.97	9.57	821
822	20393 20.53	7.26	822
823	20416 23.64	11.64	823
824	20441 24.90	11.70	824
825	20465 24.10	12.95	825
826	20487 22.13	9.21	826
827	20511 23.28	11.08	827
828	20533 22.06	10.93	828
829	20553 20.85	6.30	829
830	20575 21.07	7.90	830
831	20603 28.62	17.31	831
832	20626 22.40	8.86	832
833	20652 26.18	12.53	833
834	20673 21.33	9.31	834
835	20695 21.74	7.40	835
836	20716 20.76	9.81	836

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

837	20741 25.67	12.04	837
838	20761 20.24	9.45	838
839	20782 20.93	7.90	839
840	20802 19.37	3.52	840
841	20823 20.94	8.01	841
842	20843 20.26	9.52	842
843	20862 19.05	6.89	843
844	20883 20.75	8.73	844
845	20904 21.26	9.42	845
846	20924 20.27	7.13	846
847	20946 21.97	9.22	847
848	20966 19.84	8.49	848
849	20986 19.96	5.56	849
850	21006 20.00	6.15	850
851	21025 19.39	8.09	851
852	21046 20.14	7.27	852
853	21065 19.47	8.24	853
854	21089 23.60	9.67	854
855	21111 22.35	8.78	855
856	21132 20.69	11.04	856
857	21151 19.02	7.66	857
858	21169 18.66	5.88	858
859	21192 22.62	10.20	859
860	21213 20.59	7.91	860
861	21230 17.84	7.15	861
862	21248 18.05	6.83	862
863	21268 19.57	6.07	863

864	21288 19.71	8.61	864
865	21312 23.99	12.04	865
866	21330 17.89	4.81	866
867	21351 21.35	11.71	867
868	21369 18.45	7.30	868
869	21390 20.19	6.72	869
870	21408 18.38	8.78	870
871	21427 18.63	5.81	871
872	21446 19.84	8.88	872
873	21466 19.33	9.73	873
874	21485 19.14	7.50	874
875	21505 19.82	10.64	875
876	21525 20.27	9.79	876
877	21544 18.82	5.09	877
878	21563 18.71	10.42	878
879	21583 20.14	9.50	879
880	21602 19.16	6.62	880
881	21624 22.59	10.65	881
882	21649 24.96	11.07	882
883	21672 22.89	10.81	883
884	21692 19.42	7.35	884
885	21713 21.58	10.83	885
886	21736 22.51	9.85	886
887	21756 20.13	9.18	887
888	21777 20.73	10.26	888
889	21796 19.66	5.40	889

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

890	21817 20.33	8.24	890
891	21837 20.84	9.07	891
892	21857 19.90	4.88	892
893	21879 21.61	10.38	893
894	21899 20.21	7.36	894
895	21920 20.93	8.09	895
896	21945 24.51	14.34	896
897	21965 20.12	10.94	897
898	21986 21.25	9.39	898
899	22007 20.70	9.60	899
900	22026 19.41	6.35	900
901	22049 22.57	10.91	901
902	22070 21.07	8.47	902
903	22090 20.40	8.55	903
904	22109 19.31	6.85	904
905	22132 22.96	12.33	905
906	22152 19.59	8.27	906
907	22172 20.13	9.05	907
908	22192 19.51	8.79	908
909	22214 22.05	9.16	909
910	22234 20.26	5.01	910
911	22258 23.67	10.34	911
912	22277 19.88	8.05	912
913	22297 19.49	6.63	913
914	22317 19.92	10.90	914
915	22337 19.83	8.14	915
916	22355 18.24	2.70	916

917	22375 20.10	9.22	917
918	22393 18.14	4.59	918
919	22413 19.36	10.21	919
920	22432 19.60	10.50	920
921	22451 18.46	6.55	921
922	22469 18.37	8.84	922
923	22488 18.57	5.85	923
924	22507 18.97	8.76	924
925	22528 21.31	8.97	925
926	22547 18.96	7.51	926
927	22565 18.30	8.53	927
928	22583 17.72	6.70	928
929	22601 18.10	7.03	929
930	22626 24.90	14.17	930
931	22649 22.92	10.91	931
932	22677 28.59	16.87	932
933	22703 25.20	13.78	933
934	22725 22.42	12.75	934
935	22744 19.11	10.08	935
936	22763 19.27	7.03	936
937	22782 19.08	10.38	937
938	22801 18.20	4.33	938
939	22822 21.49	11.19	939
940	22841 19.17	10.06	940
941	22860 18.37	7.44	941
942	22878 18.45	9.95	942

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

943	22899 20.62	7.22	943
944	22918 19.27	8.01	944
945	22938 19.76	10.73	945
946	22956 17.80	7.90	946
947	22976 20.01	11.61	947
948	22995 19.11	9.92	948
949	23011 16.40	8.58	949
950	23029 18.39	11.21	950
951	23047 17.40	6.56	951
952	23065 18.35	7.96	952
953	23085 19.85	8.82	953
954	23103 17.74	7.89	954
955	23121 17.76	7.45	955
956	23140 19.73	7.81	956
957	23162 21.84	12.11	957
958	23181 18.50	7.93	958
959	23200 19.35	4.47	959
960	23219 18.84	9.33	960
961	23238 18.75	7.55	961
962	23257 19.49	8.99	962
963	23278 21.02	10.66	963
964	23295 17.08	2.19	964
965	23318 23.39	12.77	965
966	23337 18.29	7.59	966
967	23355 18.59	8.22	967
968	23374 18.49	8.03	968
969	23392 17.95	5.49	969

970	23413 21.30	7.99	970
971	23436 22.74	14.18	971
972	23455 19.47	7.54	972
973	23475 19.83	8.10	973
974	23494 18.83	5.97	974
975	23512 18.51	5.68	975
976	23534 21.91	10.68	976
977	23556 21.25	9.40	977
978	23574 18.10	8.71	978
979	23593 18.88	6.54	979
980	23611 18.20	6.07	980
981	23634 23.11	9.76	981
982	23654 19.61	7.59	982
983	23678 24.01	12.87	983
984	23696 18.65	6.90	984
985	23716 19.46	8.64	985
986	23734 18.82	5.30	986
987	23754 19.38	9.05	987
988	23778 23.83	11.87	988
989	23797 19.20	1.37	989
990	23816 18.63	7.60	990
991	23835 19.31	7.65	991
992	23854 19.23	8.79	992
993	23873 19.30	8.45	993
994	23892 19.00	4.32	994
995	23913 20.57	9.19	995

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

996	23935 21.63	10.52	996
997	23953 18.49	6.00	997
998	23973 19.45	8.54	998
999	23992 19.43	7.49	999
1000	24012 19.84	7.26	1000
1001	24036 24.10	13.71	1001
1002	24055 19.57	8.17	1002
1003	24075 19.55	9.85	1003
1004	24096 20.75	9.21	1004
1005	24116 19.84	5.05	1005
1006	24139 23.84	14.62	1006
1007	24160 20.36	11.40	1007
1008	24182 22.67	10.78	1008
1009	24203 20.58	8.41	1009
1010	24223 19.51	8.79	1010
1011	24243 20.37	9.22	1011
1012	24266 23.43	12.20	1012
1013	24288 21.24	12.50	1013
1014	24307 19.76	9.13	1014
1015	24326 19.05	10.17	1015
1016	24346 19.67	11.28	1016
1017	24369 22.44	12.09	1017
1018	24388 19.19	10.59	1018
1019	24407 18.80	10.29	1019
1020	24427 20.38	10.69	1020
1021	24446 19.18	11.17	1021
1022	24467 20.57	12.80	1022



1023	24485 18.64	10.42	1023
1024	24506 20.42	11.96	1024
1025	24526 20.34	11.88	1025
1026	24545 18.69	10.23	1026
1027	24566 21.05	13.01	1027
1028	24590 23.79	13.45	1028
1029	24609 19.20	6.11	1029
1030	24632 23.39	13.86	1030
1031	24653 20.61	12.75	1031
1032	24672 19.35	6.70	1032
1033	24698 25.96	13.81	1033
1034	24719 20.58	11.64	1034
1035	24741 22.80	10.72	1035
1036	24762 20.10	10.45	1036
1037	24783 21.74	11.64	1037
1038	24803 20.08	5.66	1038
1039	24825 21.91	11.17	1039
1040	24846 20.94	10.52	1040
1041	24868 21.98	9.70	1041
1042	24887 19.17	9.38	1042
1043	24907 19.79	7.75	1043
1044	24926 18.73	5.73	1044
1045	24946 20.57	10.10	1045
1046	24966 19.29	9.66	1046
1047	24987 21.17	10.85	1047
1048	25007 20.26	8.39	1048

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1049	25028 20.38	10.23	1049
1050	25047 18.98	7.64	1050
1051	25069 23.00	12.92	1051
1052	25090 20.32	5.77	1052
1053	25111 21.00	8.26	1053
1054	25136 24.79	15.72	1054
1055	25156 19.94	8.91	1055
1056	25175 19.76	7.58	1056
1057	25195 19.54	8.03	1057
1058	25218 23.46	11.53	1058
1059	25238 19.24	7.45	1059
1060	25260 22.71	12.89	1060
1061	25280 19.90	9.21	1061
1062	25301 20.39	8.15	1062
1063	25320 19.76	8.18	1063
1064	25344 23.26	12.87	1064
1065	25366 22.71	10.85	1065
1066	25386 19.56	10.18	1066
1067	25406 20.18	8.51	1067
1068	25430 23.84	12.08	1068
1069	25451 21.03	11.79	1069
1070	25471 20.11	12.27	1070
1071	25490 19.26	7.78	1071
1072	25511 20.42	12.15	1072
1073	25531 19.86	12.57	1073
1074	25549 18.11	8.60	1074
1075	25569 20.51	12.77	1075

1076	25588 19.16	9.46	1076
1077	25607 18.75	11.24	1077
1078	25626 19.40	11.44	1078
1079	25653 26.19	15.93	1079
1080	25677 23.94	15.77	1080
1081	25697 19.94	11.10	1081
1082	25718 21.90	12.46	1082
1083	25741 22.74	12.18	1083
1084	25760 19.03	8.87	1084
1085	25783 22.60	12.76	1085
1086	25803 20.17	6.95	1086
1087	25824 20.74	11.08	1087
1088	25844 20.28	8.79	1088
1089	25863 19.15	5.07	1089
1090	25886 23.26	12.36	1090
1091	25907 20.23	9.35	1091
1092	25926 19.70	6.47	1092
1093	25946 20.20	10.00	1093
1094	25967 20.44	9.72	1094
1095	25987 19.73	8.69	1095
1096	26007 20.17	9.30	1096
1097	26027 20.10	9.02	1097
1098	26047 20.21	8.39	1098
1099	26069 21.65	9.35	1099
1100	26089 20.56	8.45	1100
1101	26110 21.09	8.43	1101

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1102	26132 21.90	10.08	1102
1103	26156 23.64	12.19	1103
1104	26179 22.99	11.27	1104
1105	26198 19.06	6.49	1105
1106	26221 22.71	11.82	1106
1107	26244 23.44	11.09	1107
1108	26265 20.43	8.46	1108
1109	26285 20.52	11.93	1109
1110	26310 24.77	10.49	1110
1111	26333 22.65	8.72	1111
1112	26356 23.41	13.59	1112
1113	26378 22.12	13.28	1113
1114	26399 20.78	5.32	1114
1115	26419 19.68	8.15	1115
1116	26444 25.86	14.20	1116
1117	26468 23.38	11.31	1117
1118	26487 19.48	7.45	1118
1119	26508 20.66	9.84	1119
1120	26529 21.01	9.81	1120
1121	26548 19.24	7.46	1121
1122	26570 21.49	13.00	1122
1123	26591 21.48	8.53	1123
1124	26618 27.29	13.53	1124
1125	26643 24.82	12.34	1125
1126	26664 20.74	11.94	1126
1127	26686 21.92	10.61	1127
1128	26706 19.77	4.88	1128

1129	26729 23.07	13.47	1129
1130	26750 21.08	9.17	1130
1131	26771 21.01	9.46	1131
1132	26790 19.66	6.06	1132
1133	26815 24.21	12.68	1133
1134	26835 19.82	8.72	1134
1135	26855 20.06	8.44	1135
1136	26874 19.92	10.70	1136
1137	26897 22.68	8.62	1137
1138	26918 20.52	9.83	1138
1139	26938 20.27	11.22	1139
1140	26957 19.18	8.47	1140
1141	26977 19.96	11.45	1141
1142	26999 22.36	13.14	1142
1143	27020 20.66	9.08	1143
1144	27040 20.24	8.75	1144
1145	27061 20.22	10.91	1145
1146	27082 21.20	10.28	1146
1147	27107 25.11	11.33	1147
1148	27128 21.12	12.42	1148
1149	27151 22.61	12.17	1149
1150	27171 19.89	11.54	1150
1151	27194 23.42	12.90	1151
1152	27214 20.02	10.72	1152
1153	27237 22.68	12.06	1153
1154	27260 23.74	14.77	1154

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1155	27280 20.06	10.30	1155
1156	27301 20.60	9.03	1156
1157	27321 19.99	11.62	1157
1158	27344 23.09	13.48	1158
1159	27369 25.19	13.77	1159
1160	27394 24.41	13.07	1160
1161	27414 20.45	9.34	1161
1162	27435 20.53	10.04	1162
1163	27454 19.42	7.38	1163
1164	27475 20.92	9.26	1164
1165	27498 23.21	9.06	1165
1166	27524 25.61	9.52	1166
1167	27547 23.56	13.05	1167
1168	27569 21.51	11.88	1168
1169	27592 23.10	8.20	1169
1170	27616 24.09	10.97	1170
1171	27637 20.90	8.39	1171
1172	27663 26.07	16.01	1172
1173	27686 22.92	14.21	1173
1174	27707 20.54	5.97	1174
1175	27728 21.66	10.95	1175
1176	27751 22.40	11.51	1176
1177	27771 20.50	9.22	1177
1178	27791 20.04	7.73	1178
1179	27816 24.79	14.59	1179
1180	27838 21.85	9.51	1180
1181	27859 21.10	8.60	1181

1182	27884 24.97	12.45	1182
1183	27905 21.29	10.83	1183
1184	27928 22.59	10.69	1184
1185	27949 21.57	5.35	1185
1186	27978 29.06	17.93	1186
1187	28003 24.36	9.58	1187
1188	28025 22.30	8.01	1188
1189	28046 21.05	8.96	1189
1190	28069 23.15	13.43	1190
1191	28092 22.91	10.26	1191
1192	28114 21.62	7.54	1192
1193	28140 26.66	15.49	1193
1194	28166 26.12	15.80	1194
1195	28193 26.80	15.09	1195
1196	28215 21.79	10.98	1196
1197	28242 27.17	15.32	1197
1198	28264 21.72	10.35	1198
1199	28287 23.43	14.65	1199
1200	28310 22.57	8.01	1200
1201	28331 21.32	7.36	1201
1202	28359 28.14	16.07	1202
1203	28385 25.51	14.12	1203
1204	28411 25.88	13.22	1204
1205	28437 26.59	16.44	1205
1206	28459 22.06	9.74	1206
1207	28485 25.06	14.89	1207

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1208	28509 24.32	10.86	1208
1209	28532 22.69	10.56	1209
1210	28555 23.43	10.65	1210
1211	28578 23.01	11.41	1211
1212	28601 23.17	9.88	1212
1213	28623 22.33	10.59	1213
1214	28646 22.34	8.93	1214
1215	28669 22.90	12.74	1215
1216	28691 22.49	8.19	1216
1217	28716 24.86	12.58	1217
1218	28738 21.90	8.57	1218
1219	28761 22.59	10.16	1219
1220	28790 28.96	17.70	1220
1221	28817 27.02	12.63	1221
1222	28840 23.08	10.06	1222
1223	28872 32.27	19.55	1223
1224	28895 22.98	8.38	1224
1225	28923 28.00	16.84	1225
1226	28950 27.63	14.90	1226
1227	28975 24.25	12.40	1227
1228	29002 27.62	12.99	1228
1229	29031 28.85	14.05	1229
1230	29055 23.30	9.89	1230
1231	29081 26.83	14.02	1231
1232	29104 22.29	10.48	1232
1233	29126 22.69	11.68	1233
1234	29151 24.77	11.63	1234



1235	29179 28.05	15.79	1235
1236	29207 28.08	11.06	1236
1237	29230 22.96	10.73	1237
1238	29256 25.92	16.14	1238
1239	29280 23.72	12.17	1239
1240	29305 25.15	9.43	1240
1241	29330 24.80	14.85	1241
1242	29352 22.53	11.58	1242
1243	29378 26.13	14.66	1243
1244	29404 25.80	13.25	1244
1245	29424 20.24	7.75	1245
1246	29445 20.54	9.87	1246
1247	29466 21.40	11.06	1247
1248	29486 19.70	7.65	1248
1249	29508 21.71	9.96	1249
1250	29530 21.88	9.29	1250
1251	29556 26.53	14.58	1251
1252	29576 19.82	7.35	1252
1253	29596 20.36	7.49	1253
1254	29618 21.24	8.13	1254
1255	29638 20.45	10.24	1255
1256	29658 20.32	7.27	1256
1257	29686 28.02	15.46	1257
1258	29711 25.02	10.77	1258
1259	29735 23.22	10.11	1259
1260	29762 26.84	16.85	1260

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1261	29782 20.64	10.68	1261
1262	29806 23.87	9.65	1262
1263	29827 21.16	9.01	1263
1264	29851 24.13	13.68	1264
1265	29872 20.26	10.87	1265
1266	29896 24.92	11.41	1266
1267	29918 21.23	13.26	1267
1268	29938 20.14	12.71	1268
1269	29959 20.85	10.47	1269
1270	29983 24.78	16.63	1270
1271	30007 23.65	14.11	1271
1272	30029 22.27	14.46	1272
1273	30049 20.02	7.22	1273
1274	30075 25.70	14.41	1274
1275	30099 24.21	12.73	1275
1276	30122 22.69	8.97	1276
1277	30143 20.52	9.02	1277
1278	30164 21.55	10.35	1278
1279	30192 27.94	13.58	1279
1280	30217 24.69	11.92	1280
1281	30238 21.71	7.80	1281
1282	30262 23.92	9.69	1282
1283	30288 25.81	15.88	1283
1284	30316 28.17	14.66	1284
1285	30342 26.10	13.19	1285
1286	30366 23.82	11.14	1286
1287	30385 19.12	6.55	1287

1288	30407 21.23	9.46	1288
1289	30430 23.66	11.75	1289
1290	30450 19.87	8.59	1290
1291	30470 20.22	10.04	1291
1292	30492 22.10	7.78	1292
1293	30517 24.18	9.98	1293
1294	30541 24.43	13.18	1294
1295	30563 22.27	10.37	1295
1296	30588 25.04	12.74	1296
1297	30609 20.75	6.99	1297
1298	30629 19.44	10.78	1298
1299	30649 20.18	9.98	1299
1300	30670 20.98	9.99	1300
1301	30690 19.87	9.26	1301
1302	30713 23.11	12.79	1302
1303	30731 18.57	10.81	1303
1304	30751 19.73	9.37	1304
1305	30770 19.37	7.19	1305
1306	30795 24.78	11.04	1306
1307	30820 24.62	13.31	1307
1308	30848 27.95	17.18	1308
1309	30874 26.41	15.06	1309
1310	30899 25.10	11.34	1310
1311	30924 24.78	13.67	1311
1312	30948 23.69	14.02	1312
1313	30967 19.37	8.66	1313

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1314	30992 24.72	15.39	1314
1315	31011 19.55	7.54	1315
1316	31031 19.49	9.57	1316
1317	31056 25.64	12.71	1317
1318	31080 23.51	14.76	1318
1319	31101 20.73	10.65	1319
1320	31125 24.24	12.86	1320
1321	31150 24.89	11.91	1321
1322	31169 19.43	6.63	1322
1323	31191 21.82	12.56	1323
1324	31211 20.21	11.30	1324
1325	31230 19.14	9.87	1325
1326	31257 26.61	17.88	1326
1327	31279 22.26	12.03	1327
1328	31304 25.02	12.75	1328
1329	31330 25.25	13.05	1329
1330	31353 23.68	16.88	1330
1331	31375 22.20	12.79	1331
1332	31398 22.33	10.92	1332
1333	31422 24.66	13.80	1333
1334	31447 24.81	16.31	1334
1335	31471 24.13	13.77	1335
1336	31494 22.42	11.30	1336
1337	31514 19.97	8.66	1337
1338	31540 26.03	17.33	1338
1339	31560 20.48	12.40	1339
1340	31586 25.80	15.56	1340

1341	31605 18.97	7.74	1341
1342	31626 21.01	13.14	1342
1343	31646 20.19	8.79	1343
1344	31665 19.13	7.99	1344
1345	31691 26.12	16.72	1345
1346	31718 26.22	15.10	1346
1347	31738 20.25	11.44	1347
1348	31757 18.69	10.11	1348
1349	31779 22.55	14.14	1349
1350	31798 18.74	8.75	1350
1351	31818 20.54	13.51	1351
1352	31839 20.70	12.44	1352
1353	31860 20.95	13.72	1353
1354	31882 21.67	13.92	1354
1355	31907 25.64	16.00	1355
1356	31927 20.03	8.60	1356
1357	31948 20.43	12.30	1357
1358	31969 20.76	11.38	1358
1359	31995 26.09	13.78	1359
1360	32020 25.66	13.56	1360
1361	32045 24.69	13.92	1361
1362	32070 25.03	12.71	1362
1363	32098 27.52	16.50	1363
1364	32120 22.82	11.10	1364
1365	32148 27.70	15.65	1365
1366	32172 23.64	12.80	1366

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1367	32199 27.24	14.13	1367
1368	32221 22.44	9.72	1368
1369	32256 34.54	19.96	1369
1370	32286 29.56	18.19	1370
1371	32310 24.71	12.33	1371
1372	32332 21.77	8.19	1372
1373	32361 28.58	19.27	1373
1374	32388 27.56	15.54	1374
1375	32415 27.19	13.42	1375
1376	32444 29.07	19.17	1376
1377	32469 24.96	14.60	1377
1378	32496 26.14	13.43	1378
1379	32519 23.36	13.44	1379
1380	32541 22.31	12.99	1380
1381	32569 28.04	19.61	1381
1382	32592 23.07	11.52	1382
1383	32619 26.99	15.85	1383
1384	32646 27.12	16.74	1384
1385	32676 29.76	19.53	1385
1386	32705 29.00	18.20	1386
1387	32733 27.61	18.23	1387
1388	32758 24.70	15.11	1388
1389	32788 30.02	20.74	1389
1390	32815 27.84	19.08	1390
1391	32846 30.89	20.17	1391
1392	32875 28.51	18.83	1392
1393	32903 28.30	18.01	1393

1394	32931 28.08	18.51	1394
1395	32962 31.05	23.91	1395
1396	32988 25.63	18.80	1396
1397	33011 23.02	15.74	1397
1398	33035 24.14	16.10	1398
1399	33064 28.92	20.10	1399
1400	33094 30.38	21.06	1400
1401	33123 29.24	16.01	1401
1402	33152 28.81	16.99	1402
1403	33180 28.17	16.11	1403
1404	33205 24.22	14.09	1404
1405	33228 23.04	14.20	1405
1406	33251 23.29	14.63	1406
1407	33276 24.58	12.65	1407
1408	33307 31.30	19.45	1408
1409	33335 28.13	16.75	1409
1410	33363 28.30	18.44	1410
1411	33392 28.80	20.59	1411
1412	33424 31.63	21.30	1412
1413	33453 29.63	18.44	1413
1414	33480 26.67	18.35	1414
1415	33504 24.33	15.60	1415
1416	33533 28.88	19.62	1416
1417	33560 26.71	17.88	1417
1418	33584 23.60	13.99	1418
1419	33607 23.13	13.10	1419

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1420	33631 24.58	15.74	1420
1421	33657 25.60	17.03	1421
1422	33681 24.44	15.03	1422
1423	33706 24.49	15.26	1423
1424	33731 25.23	17.21	1424
1425	33754 22.87	14.49	1425
1426	33783 28.94	18.86	1426
1427	33810 27.43	14.71	1427
1428	33841 30.47	22.09	1428
1429	33868 26.95	17.86	1429
1430	33889 21.17	15.26	1430
1431	33911 21.90	13.95	1431
1432	33933 22.37	15.13	1432
1433	33959 25.44	19.72	1433
1434	33980 21.18	15.03	1434
1435	34002 22.73	14.27	1435
1436	34025 22.16	13.52	1436
1437	34045 20.13	14.37	1437
1438	34070 24.87	18.60	1438
1439	34100 30.33	21.76	1439
1440	34125 24.85	18.29	1440
1441	34146 21.57	13.37	1441
1442	34175 28.98	22.51	1442
1443	34205 29.78	20.85	1443
1444	34234 29.07	22.28	1444
1445	34260 25.80	19.41	1445
1446	34289 28.66	22.21	1446



1447	34319 30.66	21.42	1447
1448	34346 27.11	19.29	1448
1449	34376 29.67	21.93	1449
1450	34398 21.75	12.36	1450
1451	34429 30.69	23.19	1451
1452	34454 25.53	18.51	1452
1453	34482 27.74	19.05	1453
1454	34507 24.94	18.11	1454
1455	34534 26.81	18.85	1455
1456	34556 22.11	13.63	1456
1457	34588 32.06	24.44	1457
1458	34611 22.87	15.79	1458
1459	34644 33.85	22.19	1459
1460	34673 28.83	19.31	1460
1461	34707 33.54	24.04	1461
1462	34737 30.24	20.83	1462
1463	34770 32.77	24.30	1463
1464	34796 26.45	17.32	1464
1465	34823 27.01	16.07	1465
1466	34847 23.67	15.78	1466
1467	34877 29.87	18.46	1467
1468	34906 29.05	16.54	1468
1469	34936 30.60	19.82	1469
1470	34960 23.26	12.85	1470
1471	34990 30.63	23.57	1471
1472	35018 27.65	17.90	1472

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1473	35045 27.14	17.60	1473
1474	35070 24.70	14.97	1474
1475	35102 32.48	22.45	1475
1476	35132 30.01	19.98	1476
1477	35166 33.71	24.82	1477
1478	35195 29.17	20.38	1478
1479	35226 31.01	20.86	1479
1480	35255 28.53	19.71	1480
1481	35285 30.22	22.83	1481
1482	35313 28.41	17.10	1482
1483	35344 30.49	20.74	1483
1484	35373 28.90	18.93	1484
1485	35402 29.27	17.92	1485
1486	35425 23.14	12.76	1486
1487	35455 29.46	23.19	1487
1488	35478 23.44	14.08	1488
1489	35512 33.80	24.25	1489
1490	35538 26.31	16.04	1490
1491	35569 30.99	20.56	1491
1492	35600 31.18	21.99	1492
1493	35628 27.46	18.87	1493
1494	35653 25.51	17.09	1494
1495	35680 26.20	16.49	1495
1496	35703 23.71	15.45	1496
1497	35729 26.12	18.66	1497
1498	35756 27.04	18.18	1498
1499	35783 26.84	19.67	1499

1500	35811 27.99	15.65	1500
1501	35839 27.51	18.76	1501
1502	35864 24.95	17.70	1502
1503	35889 25.03	18.69	1503
1504	35913 24.23	16.60	1504
1505	35939 26.49	18.25	1505
1506	35966 26.69	18.16	1506
1507	35991 25.26	18.50	1507
1508	36013 21.42	13.19	1508
1509	36047 34.60	26.21	1509
1510	36076 28.26	18.56	1510
1511	36109 32.87	25.21	1511
1512	36133 24.45	17.98	1512
1513	36159 25.59	17.88	1513
1514	36187 28.55	18.76	1514
1515	36217 29.82	20.02	1515
1516	36239 22.33	13.14	1516
1517	36268 29.02	22.79	1517
1518	36290 21.86	12.61	1518
1519	36316 26.16	16.60	1519
1520	36339 22.82	15.01	1520
1521	36364 24.58	16.36	1521
1522	36386 21.77	13.06	1522
1523	36414 28.24	21.16	1523
1524	36436 22.69	12.44	1524
1525	36462 25.27	15.65	1525

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1526	36483 20.92	14.64	1526
1527	36507 24.58	15.24	1527
1528	36529 22.13	12.58	1528
1529	36555 25.38	18.63	1529
1530	36575 20.69	9.82	1530
1531	36607 31.37	21.26	1531
1532	36636 29.20	19.82	1532
1533	36663 26.75	17.26	1533
1534	36686 23.17	12.76	1534
1535	36713 27.48	15.67	1535
1536	36734 20.85	13.42	1536
1537	36765 31.22	23.15	1537
1538	36794 28.24	17.08	1538
1539	36825 30.85	20.66	1539
1540	36852 27.78	18.26	1540
1541	36881 28.90	20.09	1541
1542	36904 22.64	11.56	1542
1543	36929 24.70	13.65	1543
1544	36952 23.78	14.72	1544
1545	36981 28.35	19.25	1545
1546	37003 22.02	12.65	1546
1547	37031 28.02	16.66	1547
1548	37054 22.88	12.51	1548
1549	37083 29.20	18.67	1549
1550	37112 29.34	19.20	1550
1551	37140 27.58	19.36	1551
1552	37170 29.88	20.75	1552

1553	37203 33.25	23.12	1553
1554	37232 29.34	20.78	1554
1555	37258 25.77	17.28	1555
1556	37281 23.21	14.35	1556
1557	37308 26.70	12.49	1557
1558	37330 21.82	12.47	1558
1559	37355 25.51	16.43	1559
1560	37384 29.21	17.23	1560
1561	37413 28.15	18.73	1561
1562	37440 27.63	19.97	1562
1563	37469 28.95	19.32	1563
1564	37491 21.49	10.49	1564
1565	37515 24.56	15.20	1565
1566	37538 22.78	16.51	1566
1567	37564 25.56	16.77	1567
1568	37589 25.63	13.28	1568
1569	37616 26.87	15.23	1569
1570	37638 21.51	12.42	1570
1571	37669 31.01	22.57	1571
1572	37692 23.00	15.53	1572
1573	37718 26.35	15.95	1573
1574	37740 22.16	13.81	1574
1575	37766 25.55	18.01	1575
1576	37793 27.73	20.08	1576
1577	37822 28.24	15.72	1577
1578	37851 29.62	22.75	1578

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1579	37878 27.27	19.95	1579
1580	37906 27.18	17.91	1580
1581	37936 30.41	21.04	1581
1582	37960 24.31	16.01	1582
1583	37986 25.50	19.18	1583
1584	38008 22.14	15.30	1584
1585	38035 27.19	20.34	1585
1586	38058 22.90	15.12	1586
1587	38083 25.12	17.88	1587
1588	38110 27.03	14.73	1588
1589	38136 25.81	17.09	1589
1590	38163 26.90	17.80	1590
1591	38197 33.57	26.46	1591
1592	38221 24.88	14.26	1592
1593	38248 26.99	17.82	1593
1594	38272 23.35	13.79	1594
1595	38298 26.67	17.50	1595
1596	38322 23.53	15.52	1596
1597	38350 27.73	19.84	1597
1598	38374 24.02	16.30	1598
1599	38399 25.17	14.56	1599
1600	38424 24.97	15.97	1600
1601	38451 27.03	20.59	1601
1602	38474 23.52	15.38	1602
1603	38499 24.24	13.38	1603
1604	38521 22.71	14.89	1604
1605	38547 25.97	17.49	1605

1606	38569 22.11	14.00	1606
1607	38595 25.77	16.97	1607
1608	38617 21.51	12.49	1608
1609	38642 25.70	18.77	1609
1610	38666 23.34	14.70	1610
1611	38697 31.54	23.79	1611
1612	38719 22.09	13.39	1612
1613	38747 27.14	16.79	1613
1614	38768 21.54	15.16	1614
1615	38793 24.78	16.87	1615
1616	38816 22.88	12.88	1616
1617	38843 27.10	17.35	1617
1618	38864 21.41	11.83	1618
1619	38890 26.22	18.52	1619
1620	38914 23.80	15.83	1620
1621	38941 26.98	16.25	1621
1622	38969 27.61	18.14	1622
1623	38994 25.12	14.58	1623
1624	39017 22.87	14.95	1624
1625	39049 32.45	24.77	1625
1626	39071 21.87	15.15	1626
1627	39096 24.78	18.19	1627
1628	39118 22.03	13.65	1628
1629	39143 25.37	18.97	1629
1630	39165 21.69	14.55	1630
1631	39197 32.28	26.29	1631

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1632	39223 25.69	19.68	1632
1633	39249 26.09	18.07	1633
1634	39272 22.90	13.87	1634
1635	39298 25.65	18.64	1635
1636	39320 22.60	15.43	1636
1637	39350 29.73	22.08	1637
1638	39373 23.16	16.49	1638
1639	39397 24.29	15.45	1639
1640	39419 21.98	14.75	1640
1641	39445 25.94	18.23	1641
1642	39468 22.70	15.70	1642
1643	39493 25.29	16.40	1643
1644	39515 21.84	14.50	1644
1645	39542 26.79	20.36	1645
1646	39565 22.84	16.45	1646
1647	39592 26.72	16.37	1647
1648	39614 22.32	11.85	1648
1649	39639 25.39	17.56	1649
1650	39664 24.66	18.18	1650
1651	39690 25.63	18.37	1651
1652	39712 22.02	11.16	1652
1653	39736 24.38	16.99	1653
1654	39757 21.57	14.01	1654
1655	39783 25.60	19.84	1655
1656	39805 22.40	13.38	1656
1657	39830 24.49	17.75	1657
1658	39851 21.09	15.36	1658



1659	39876 25.21	19.87	1659
1660	39897 21.23	10.52	1660
1661	39922 24.11	18.22	1661
1662	39944 22.66	16.98	1662
1663	39969 25.07	19.60	1663
1664	39991 21.39	13.93	1664
1665	40016 24.94	19.27	1665
1666	40038 22.32	15.40	1666
1667	40063 24.75	19.17	1667
1668	40084 21.51	13.82	1668
1669	40109 24.62	18.99	1669
1670	40131 22.27	14.52	1670
1671	40157 26.11	20.98	1671
1672	40180 22.28	14.89	1672
1673	40204 24.33	18.12	1673
1674	40226 22.27	16.90	1674
1675	40251 25.20	18.24	1675
1676	40273 21.79	15.25	1676
1677	40298 24.71	18.20	1677
1678	40319 21.61	15.51	1678
1679	40345 25.46	19.56	1679
1680	40367 22.22	15.90	1680
1681	40392 24.51	18.99	1681
1682	40414 22.18	13.90	1682
1683	40439 24.89	19.13	1683
1684	40461 22.11	15.42	1684

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1685	40485 24.44	18.02	1685
1686	40507 22.23	16.31	1686
1687	40533 25.19	18.95	1687
1688	40554 21.12	13.04	1688
1689	40578 24.61	19.09	1689
1690	40601 22.25	15.15	1690
1691	40626 25.20	19.50	1691
1692	40648 21.75	13.18	1692
1693	40672 24.91	18.52	1693
1694	40694 21.75	14.17	1694
1695	40720 25.75	20.04	1695
1696	40741 20.96	14.10	1696
1697	40766 24.83	18.67	1697
1698	40788 22.25	16.20	1698
1699	40813 24.99	18.80	1699
1700	40835 21.87	13.93	1700
1701	40860 25.17	19.86	1701
1702	40882 21.91	16.47	1702
1703	40907 25.41	18.59	1703
1704	40929 21.20	14.59	1704
1705	40954 25.07	19.90	1705
1706	40976 21.89	16.27	1706
1707	41001 25.18	19.06	1707
1708	41022 21.42	14.78	1708
1709	41047 25.39	18.34	1709
1710	41069 21.56	15.74	1710
1711	41094 25.07	18.62	1711

1712	41115 21.11	14.77	1712
1713	41140 24.90	18.20	1713
1714	41163 23.09	16.36	1714
1715	41189 25.38	17.42	1715
1716	41210 21.27	12.58	1716
1717	41234 24.61	17.30	1717
1718	41256 21.64	16.15	1718
1719	41282 25.38	18.19	1719
1720	41303 21.45	11.94	1720
1721	41328 24.68	18.05	1721
1722	41350 22.59	16.77	1722
1723	41375 25.28	19.23	1723
1724	41396 20.83	12.94	1724
1725	41421 24.31	17.56	1725
1726	41444 23.03	17.74	1726
1727	41470 26.60	18.33	1727
1728	41492 21.92	13.07	1728
1729	41517 25.22	19.13	1729
1730	41539 21.77	15.47	1730
1731	41566 26.65	21.05	1731
1732	41589 22.83	15.39	1732
1733	41613 24.57	17.14	1733
1734	41636 22.69	15.96	1734
1735	41662 26.50	19.38	1735
1736	41685 22.52	16.28	1736
1737	41709 24.34	15.59	1737

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1738	41731 21.60	15.14	1738
1739	41757 26.20	20.95	1739
1740	41780 23.24	17.39	1740
1741	41805 25.06	15.61	1741
1742	41827 21.68	16.27	1742
1743	41853 25.62	18.38	1743
1744	41875 22.35	16.53	1744
1745	41900 25.27	15.98	1745
1746	41922 21.45	15.75	1746
1747	41946 24.66	18.44	1747
1748	41969 22.22	15.15	1748
1749	41994 24.89	16.44	1749
1750	42015 21.64	13.19	1750
1751	42041 26.13	20.01	
1752	42064 22.33	16.71	
1753	42088 24.18	17.88	

Object: 2 ViewDistance: 2 FSRUpscaling: 1

Sequence 13 - 35.85 FPS

Run 0 - 35.60 FPS

Time (ms)	FrameTime (ms)	PresentTime (ms)	Frame	Time (ms)	
0	22.44	16.84		0	0
35	35.86	31.33		1	38
68	32.58	28.25		2	77
104	35.87	29.29		3	114
136	32.27	26.87		4	152
170	33.74	27.98		5	189
201	31.42	23.41		6	227
236	35.15	27.43		7	264
269	32.18	23.12		8	304
302	33.77	25.53		9	342
333	30.80	25.52		10	379
368	34.94	29.91		11	417
399	31.14	25.20		12	456
435	35.76	30.03		13	490
465	29.91	25.17		14	528
498	33.48	25.73		15	566

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

529 30.69	24.24	16	599
562 33.34	27.64	17	636
592 29.70	22.76	18	672
627 34.58	28.00	19	711
659 32.44	26.21	20	749
693 33.45	26.32	21	786
724 31.05	25.79	22	821
758 34.25	28.03	23	851
788 29.95	23.07	24	881
821 33.46	26.99	25	911
852 30.98	25.72	26	941
885 32.85	25.53	27	973
916 31.22	23.51	28	1007
952 35.54	29.22	29	1033
981 29.36	21.89	30	1063
1014 33.11	25.33	31	1090
1040 25.86	19.47	32	1121
1067 27.18	20.83	33	1149
1096 28.95	21.59	34	1180
1129 32.34	25.72	35	1207
1158 29.57	23.60	36	1235
1186 27.56	20.25	37	1263
1217 31.13	25.49	38	1290
1244 27.37	21.23	39	1316
1273 28.60	22.78	40	1343
1303 30.35	23.95	41	1371

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1330 26.73	20.97	42	1402
1359 28.72	20.70	43	1427
1386 27.32	19.74	44	1455
1414 28.44	22.68	45	1479
1439 24.06	18.99	46	1508
1465 26.27	22.12	47	1536
1489 24.42	19.15	48	1566
1516 26.94	21.70	49	1591
1540 24.33	16.56	50	1621
1572 32.03	27.15	51	1647
1599 26.61	21.34	52	1676
1628 28.73	24.11	53	1701
1653 25.19	20.81	54	1732
1680 27.14	22.32	55	1759
1704 24.31	17.49	56	1789
1732 27.23	21.47	57	1814
1755 23.43	17.05	58	1853
1782 26.83	21.21	59	1883
1813 31.34	25.35	60	1920
1841 27.28	22.73	61	1946
1865 24.60	18.84	62	1976
1893 27.83	20.42	63	2005
1920 27.06	19.87	64	2034
1948 27.77	20.68	65	2061
1972 24.06	19.18	66	2091
2000 27.73	20.60	67	2120
2027 27.13	20.36	68	2152

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

2060 33.44	27.19	69	2179
2085 24.74	18.33	70	2211
2115 29.73	23.18	71	2240
2143 28.09	23.47	72	2272
2171 28.01	21.24	73	2299
2201 30.19	21.45	74	2328
2229 28.48	20.46	75	2354
2259 29.85	23.63	76	2385
2288 28.39	19.95	77	2411
2317 28.99	22.89	78	2441
2344 27.70	21.33	79	2468
2369 25.07	19.55	80	2500
2403 33.48	26.92	81	2528
2432 28.76	23.24	82	2558
2460 28.20	23.34	83	2587
2487 27.28	21.00	84	2620
2514 27.20	20.96	85	2649
2540 25.76	19.30	86	2681
2566 26.30	20.94	87	2708
2596 29.24	24.74	88	2739
2619 23.37	19.30	89	2765
2643 23.94	20.17	90	2794
2668 25.42	19.32	91	2823
2691 22.49	18.32	92	2852
2714 23.03	18.06	93	2886
2738 24.24	19.44	94	2916



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

2767 29.11	22.42	95	2946
2792 24.66	17.08	96	2972
2815 22.77	15.04	97	3001
2840 24.91	20.12	98	3030
2865 25.72	19.68	99	3060
2890 25.10	18.32	100	3087
2918 27.77	21.05	101	3119
2947 28.34	23.21	102	3145
2971 24.23	19.29	103	3179
2995 24.35	19.04	104	3206
3021 25.61	20.07	105	3236
3052 31.73	24.33	106	3265
3081 28.25	21.83	107	3295
3110 29.05	22.94	108	3323
3135 24.99	17.44	109	3353
3159 23.92	19.28	110	3379
3185 26.28	20.06	111	3415
3211 26.33	21.18	112	3441
3237 25.26	19.91	113	3470
3263 26.09	19.87	114	3498
3289 26.79	19.77	115	3530
3315 25.61	20.84	116	3558
3339 24.40	19.78	117	3589
3365 25.43	20.17	118	3617
3391 25.71	20.08	119	3653
3415 24.44	14.80	120	3679
3442 27.16	21.10	121	3711

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

3473 30.43	24.19	122	3743
3504 31.01	25.24	123	3774
3530 26.74	22.56	124	3803
3556 25.43	19.85	125	3832
3584 28.44	24.04	126	3859
3610 26.17	20.48	127	3888
3636 26.04	19.41	128	3917
3663 26.97	20.75	129	3947
3693 29.62	24.40	130	3977
3719 25.74	19.91	131	4006
3746 27.56	23.20	132	4030
3773 26.80	20.73	133	4057
3802 29.09	22.83	134	4086
3829 26.92	19.71	135	4112
3861 32.09	23.99	136	4146
3890 28.83	22.05	137	4179
3918 27.95	21.27	138	4204
3948 30.06	25.56	139	4230
3976 27.88	23.30	140	4260
4003 27.48	21.56	141	4286
4030 27.09	22.85	142	4314
4057 26.06	20.49	143	4353
4084 27.09	21.78	144	4378
4112 27.92	22.53	145	4404
4143 31.89	25.58	146	4430
4174 30.50	24.35	147	4458

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

4201 27.01	22.24	148	4484
4229 28.53	21.69	149	4511
4263 33.29	27.69	150	4537
4296 33.11	27.18	151	4562
4325 28.65	22.77	152	4589
4352 27.01	22.81	153	4615
4379 27.79	23.59	154	4639
4409 29.42	23.29	155	4663
4436 27.66	22.59	156	4687
4466 29.21	23.66	157	4714
4496 30.38	23.53	158	4745
4525 29.17	22.99	159	4771
4556 31.21	26.78	160	4796
4585 28.40	23.57	161	4820
4615 30.35	24.21	162	4845
4643 27.96	21.70	163	4872
4671 27.94	19.21	164	4898
4703 32.34	23.82	165	4927
4738 35.10	26.51	166	4952
4771 33.00	26.81	167	4978
4799 27.60	21.97	168	5005
4830 30.48	22.39	169	5030
4858 28.27	20.41	170	5061
4889 31.32	23.96	171	5090
4917 28.12	16.73	172	5122
4949 31.61	27.19	173	5146
4976 27.15	22.17	174	5170

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

5005 28.73	22.77	175	5195
5032 27.74	22.06	176	5219
5060 27.12	21.39	177	5243
5089 29.56	22.50	178	5268
5121 32.02	25.09	179	5295
5154 33.08	26.13	180	5321
5187 32.50	26.11	181	5345
5216 29.18	22.94	182	5370
5244 27.73	21.86	183	5395
5272 27.95	22.24	184	5425
5302 30.09	21.48	185	5450
5335 32.79	25.40	186	5475
5371 36.20	29.32	187	5500
5398 27.72	20.83	188	5526
5426 27.39	19.91	189	5551
5455 28.93	22.63	190	5576
5483 27.90	20.33	191	5607
5510 27.18	18.22	192	5631
5539 28.78	21.35	193	5655
5571 32.19	25.39	194	5680
5604 33.64	25.71	195	5707
5636 32.00	25.34	196	5732
5667 30.23	22.34	197	5756
5694 27.41	21.41	198	5782
5723 29.19	21.74	199	5808
5755 31.29	24.23	200	5832

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

5789 34.10	28.85	201	5857
5818 29.05	22.17	202	5880
5847 29.59	23.47	203	5905
5879 31.26	26.11	204	5933
5906 27.84	21.57	205	5960
5933 26.92	22.00	206	5986
5961 27.84	22.72	207	6010
5993 32.04	25.80	208	6035
6025 32.11	26.85	209	6063
6057 31.26	26.53	210	6088
6088 31.46	26.34	211	6111
6120 31.74	25.92	212	6134
6150 29.81	23.69	213	6158
6187 37.23	31.73	214	6187
6223 36.11	29.68	215	6221
6258 35.07	28.45	216	6251
6289 30.58	23.25	217	6277
6318 29.29	22.75	218	6304
6346 28.37	21.96	219	6329
6375 29.03	22.70	220	6353
6405 29.62	22.13	221	6378
6437 31.88	23.66	222	6403
6470 33.51	27.66	223	6428
6504 33.34	26.79	224	6453
6533 29.54	24.15	225	6477
6564 30.75	24.73	226	6503
6593 29.20	22.33	227	6530

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

6627 34.06	28.25	228	6559
6659 31.77	24.61	229	6590
6693 34.05	28.46	230	6616
6722 29.44	23.16	231	6648
6751 28.73	22.68	232	6673
6783 32.21	26.91	233	6698
6816 32.70	25.45	234	6722
6845 29.27	22.67	235	6747
6879 34.15	27.56	236	6774
6910 30.85	22.94	237	6800
6946 35.31	28.24	238	6826
6980 34.88	28.63	239	6853
7011 30.19	22.43	240	6878
7043 32.01	25.13	241	6905
7073 30.30	22.74	242	6930
7110 37.37	29.99	243	6959
7148 38.04	28.86	244	6983
7181 33.08	25.86	245	7013
7212 30.41	23.44	246	7036
7244 32.43	24.32	247	7061
7280 35.75	30.40	248	7087
7313 33.13	22.72	249	7115
7345 31.73	25.17	250	7142
7376 31.34	24.78	251	7167
7405 28.64	20.38	252	7192
7435 29.95	22.74	253	7217

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

7464 29.26	21.36	254	7243
7494 30.08	22.79	255	7270
7523 28.98	21.53	256	7298
7557 33.72	26.91	257	7329
7586 29.18	21.25	258	7358
7617 30.66	24.11	259	7384
7646 29.48	22.82	260	7413
7675 28.79	22.32	261	7440
7704 29.05	19.71	262	7470
7740 36.23	27.74	263	7500
7773 33.13	26.71	264	7528
7804 30.95	23.70	265	7553
7835 30.36	24.49	266	7577
7864 29.49	23.31	267	7607
7891 27.17	20.23	268	7632
7924 32.55	24.85	269	7659
7954 29.55	20.61	270	7690
7984 30.45	22.97	271	7719
8013 28.68	19.65	272	7746
8043 30.54	22.82	273	7772
8075 32.13	26.53	274	7807
8101 26.06	18.33	275	7838
8130 28.66	18.92	276	7864
8161 31.35	24.44	277	7897
8189 28.02	19.56	278	7927
8219 29.49	23.55	279	7956
8245 26.29	17.80	280	7989

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

8275 30.25	23.05	281	8020
8303 27.52	18.71	282	8047
8334 30.80	22.64	283	8074
8360 26.51	20.11	284	8105
8386 25.41	15.46	285	8132
8411 25.21	14.83	286	8153
8439 28.14	20.34	287	8178
8466 27.48	20.45	288	8208
8496 29.12	19.77	289	8233
8527 31.17	23.41	290	8260
8560 32.74	24.04	291	8284
8590 30.83	21.11	292	8312
8620 29.91	20.20	293	8336
8654 33.33	23.58	294	8364
8685 31.13	23.72	295	8390
8711 26.57	16.79	296	8419
8737 25.86	16.28	297	8445
8767 29.69	20.48	298	8471
8799 31.93	22.11	299	8502
8825 25.91	14.96	300	8534
8855 30.74	20.93	301	8557
8886 30.91	20.85	302	8586
8914 27.30	14.04	303	8617
8941 27.47	16.94	304	8644
8971 29.42	19.95	305	8671
8996 25.33	4.06	306	8702



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

9023	27.12	18.57	307	8731
9053	29.64	21.73	308	8759
9083	30.89	22.57	309	8788
9111	27.95	19.07	310	8819
9137	25.39	18.05	311	8848
9160	23.39	15.26	312	8879
9189	29.21	16.03	313	8916
9215	25.46	18.23	314	8943
9242	26.73	17.52	315	8971
9271	29.38	19.13	316	9003
9303	32.15	21.69	317	9037
9334	30.51	22.32	318	9066
9364	30.37	23.22	319	9097
9389	25.03	15.52	320	9132
9416	27.32	17.66	321	9162
9438	22.02	15.55	322	9190
9465	27.10	20.67	323	9224
9492	26.54	15.85	324	9251
9521	29.14	20.00	325	9279
9553	31.76	22.73	326	9307
9577	24.52	16.38	327	9335
9603	25.65	15.29	328	9362
9626	22.83	13.80	329	9388
9649	23.40	16.36	330	9417
9673	23.56	16.15	331	9439
9697	23.76	12.31	332	9462
9719	21.98	14.44	333	9490

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

9746 27.30	19.90	334	9517
9774 27.62	20.14	335	9546
9800 26.88	18.85	336	9573
9825 24.12	17.93	337	9610
9847 22.15	14.84	338	9634
9874 26.83	19.77	339	9662
9899 25.74	17.53	340	9692
9922 23.09	15.77	341	9727
9953 30.30	20.93	342	9757
9978 25.14	13.99	343	9788
10006 28.70	19.83	344	9818
10033 26.74	17.63	345	9846
10057 24.14	15.06	346	9873
10079 22.12	14.93	347	9911
10102 22.77	11.39	348	9942
10128 25.81	17.32	349	9974
10154 25.58	15.11	350	10008
10180 26.69	18.77	351	10036
10204 23.45	13.12	352	10068
10233 28.87	15.59	353	10101
10260 27.21	17.51	354	10137
10283 23.08	13.15	355	10169
10306 23.04	13.25	356	10196
10329 22.89	11.50	357	10228
10356 27.08	13.22	358	10252
10384 27.74	15.28	359	10281

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

10407 23.18	10.33	360	10313
10434 26.99	16.90	361	10334
10458 24.41	14.80	362	10354
10483 25.18	15.43	363	10381
10509 25.35	12.07	364	10408
10536 27.29	15.76	365	10436
10562 26.37	16.55	366	10464
10589 26.53	15.19	367	10493
10612 23.08	13.90	368	10522
10635 22.64	12.72	369	10549
10660 24.98	13.40	370	10576
10679 19.78	10.53	371	10605
10700 20.41	11.41	372	10632
10721 20.85	8.64	373	10659
10741 19.98	9.56	374	10686
10766 25.81	15.89	375	10718
10792 25.57	7.57	376	10743
10817 24.51	12.75	377	10773
10837 20.21	12.09	378	10803
10857 20.54	9.99	379	10834
10877 19.76	8.68	380	10860
10902 25.31	14.79	381	10888
10926 24.12	16.09	382	10916
10946 19.68	9.02	383	10944
10970 23.80	8.89	384	10974
10995 25.04	14.05	385	11003
11016 20.99	9.37	386	11031

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

11043 27.29	12.47	387	11058
11067 23.96	14.93	388	11089
11088 20.51	9.59	389	11122
11108 20.16	9.34	390	11153
11131 22.74	11.82	391	11180
11152 21.33	11.50	392	11214
11174 21.75	14.18	393	11236
11192 18.73	5.53	394	11263
11214 21.58	11.89	395	11291
11233 19.29	11.33	396	11318
11255 21.66	11.36	397	11346
11276 21.18	10.71	398	11373
11300 23.31	11.68	399	11406
11325 25.04	13.32	400	11435
11347 22.02	10.27	401	11468
11368 21.63	12.84	402	11497
11390 22.03	10.75	403	11527
11413 23.12	11.39	404	11556
11435 22.09	14.23	405	11586
11459 23.18	15.03	406	11618
11481 21.98	10.80	407	11647
11504 23.05	11.23	408	11675
11528 24.12	15.36	409	11705
11550 21.87	13.24	410	11733
11574 24.35	14.61	411	11761
11597 22.92	11.48	412	11789

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

11617 19.81	11.09	413	11819
11638 21.12	12.41	414	11853
11658 20.33	8.86	415	11893
11681 23.29	12.26	416	11925
11703 21.64	13.03	417	11955
11726 22.72	12.67	418	11980
11745 19.47	11.01	419	12009
11767 22.05	13.17	420	12037
11789 21.71	9.22	421	12066
11811 21.76	12.31	422	12094
11837 25.78	16.77	423	12118
11864 27.33	18.14	424	12146
11889 24.90	14.34	425	12173
11910 21.59	7.53	426	12200
11930 19.70	8.80	427	12228
11958 27.62	16.39	428	12255
11981 22.98	9.98	429	12283
12001 20.26	8.71	430	12322
12025 23.96	11.18	431	12349
12047 22.02	11.41	432	12378
12067 20.25	9.62	433	12406
12089 22.26	12.60	434	12434
12110 20.87	10.87	435	12464
12133 22.65	8.55	436	12493
12157 24.45	7.30	437	12524
12178 20.19	7.92	438	12552
12198 20.74	7.10	439	12580

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

12222 24.12	9.46	440	12607
12244 21.56	9.71	441	12635
12264 19.96	7.26	442	12662
12288 23.99	8.50	443	12690
12310 21.67	5.97	444	12718
12335 25.12	12.10	445	12746
12358 23.55	10.36	446	12774
12383 24.67	9.75	447	12803
12405 21.95	7.19	448	12830
12428 23.06	11.18	449	12857
12448 20.45	7.10	450	12884
12473 24.94	9.11	451	12912
12495 21.59	7.50	452	12940
12515 20.12	6.36	453	12967
12534 19.28	4.26	454	12995
12557 22.78	7.26	455	13023
12583 26.25	13.40	456	13056
12610 26.49	12.48	457	13084
12636 25.94	12.83	458	13110
12658 22.06	9.40	459	13141
12682 24.59	11.66	460	13170
12704 21.78	9.09	461	13196
12727 23.23	11.89	462	13223
12748 20.37	7.55	463	13249
12771 22.76	10.20	464	13278
12791 20.53	6.37	465	13307

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

12812 20.56	6.25	466	13336
12834 22.34	11.98	467	13363
12860 26.23	15.43	468	13390
12882 21.34	8.22	469	13417
12907 25.39	13.04	470	13445
12928 21.21	8.18	471	13479
12952 23.35	8.09	472	13508
12976 24.67	10.54	473	13533
12998 21.67	5.58	474	13562
13021 22.96	12.31	475	13587
13042 21.02	9.79	476	13622
13064 22.47	8.49	477	13649
13084 20.06	6.37	478	13677
13111 26.92	12.66	479	13708
13139 27.20	12.62	480	13735
13163 24.02	9.92	481	13764
13183 20.06	4.14	482	13791
13208 25.62	14.61	483	13821
13228 20.07	7.35	484	13849
13252 23.32	10.55	485	13877
13273 21.07	8.29	486	13904
13297 24.68	13.61	487	13929
13317 19.26	6.17	488	13956
13338 21.53	11.51	489	13982
13359 21.29	7.80	490	14008
13384 24.90	10.00	491	14037
13403 19.16	5.62	492	14063

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

13428	24.94	12.76	493	14098
13450	21.52	11.43	494	14125
13471	20.81	5.29	495	14152
13491	20.24	8.85	496	14179
13514	23.29	13.28	497	14207
13533	18.71	4.65	498	14233
13555	21.71	10.25	499	14269
13579	23.94	13.00	500	14295
13599	20.48	5.58	501	14322
13619	20.06	11.01	502	14349
13640	20.65	10.91	503	14383
13664	24.31	11.60	504	14410
13685	21.14	9.16	505	14437
13706	21.02	11.45	506	14465
13726	19.20	9.51	507	14493
13749	23.23	13.98	508	14522
13771	21.97	12.45	509	14553
13791	20.55	8.17	510	14580
13812	20.45	7.87	511	14614
13831	18.92	9.72	512	14641
13854	23.72	11.00	513	14672
13877	22.90	11.24	514	14699
13902	24.33	14.65	515	14726
13924	22.08	11.73	516	14753
13947	23.37	11.59	517	14788
13968	20.87	8.90	518	14815



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

13989	21.42	9.83	519	14846
14012	22.23	12.09	520	14872
14035	23.85	13.04	521	14901
14055	20.09	11.20	522	14928
14075	19.50	10.79	523	14955
14095	19.63	8.12	524	14981
14114	19.50	9.54	525	15008
14139	25.29	15.14	526	15035
14162	22.53	8.47	527	15073
14185	23.23	10.01	528	15110
14208	23.15	14.29	529	15139
14229	20.94	10.73	530	15174
14247	17.92	6.84	531	15204
14265	18.28	8.88	532	15232
14285	19.15	7.47	533	15263
14303	18.74	8.27	534	15289
14323	19.74	7.89	535	15315
14346	22.77	10.54	536	15341
14367	21.16	11.68	537	15368
14385	18.02	8.41	538	15395
14404	19.11	9.10	539	15422
14423	18.49	8.55	540	15448
14441	17.98	6.82	541	15490
14459	18.10	8.20	542	15519
14483	23.90	13.60	543	15548
14501	17.98	3.47	544	15576
14524	23.36	12.00	545	15609

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

14549 24.61	10.59	546	15653
14573 24.12	8.47	547	15693
14597 24.14	7.65	548	15732
14617 20.45	7.69	549	15764
14636 18.87	6.31	550	15790
14655 18.84	3.81	551	15817
14677 21.83	11.00	552	15843
14701 24.22	7.71	553	15873
14720 19.07	4.33	554	15901
14740 20.22	6.88	555	15928
14761 21.15	8.21	556	15959
14783 21.17	7.26	557	15988
14802 19.51	6.16	558	16018
14823 21.18	9.18	559	16053
14843 19.39	5.57	560	16083
14867 24.02	12.01	561	16115
14886 19.23	3.82	562	16142
14908 22.54	10.26	563	16186
14927 18.87	6.84	564	16213
14946 19.08	5.41	565	16252
14967 20.31	6.79	566	16295
14987 20.20	6.52	567	16334
15005 18.37	7.32	568	16371
15023 17.63	6.84	569	16416
15046 23.56	10.80	570	16449
15069 23.02	9.71	571	16486

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

15088 18.26	5.05	572	16523
15112 24.52	11.97	573	16555
15135 22.46	10.36	574	16589
15154 18.90	5.84	575	16618
15176 22.45	9.38	576	16649
15200 23.71	10.60	577	16676
15225 25.31	11.08	578	16713
15248 22.85	9.55	579	16746
15273 24.75	13.59	580	16776
15295 22.22	9.00	581	16805
15314 19.14	1.47	582	16836
15336 22.08	8.71	583	16863
15355 19.24	6.99	584	16896
15375 20.09	5.78	585	16922
15398 22.22	8.86	586	16956
15422 24.07	12.76	587	16992
15441 18.78	6.57	588	17027
15461 20.28	10.75	589	17057
15485 23.87	12.12	590	17098
15505 20.09	6.50	591	17132
15524 19.09	8.41	592	17167
15545 21.17	9.56	593	17198
15565 20.40	6.40	594	17229
15587 21.56	10.15	595	17269
15609 21.83	11.12	596	17308
15633 23.68	10.96	597	17342
15651 18.63	6.04	598	17371

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

15673	21.43	11.87	599	17401
15694	21.62	8.23	600	17428
15717	22.45	8.57	601	17456
15735	18.44	6.55	602	17487
15758	22.47	10.87	603	17529
15778	20.54	7.24	604	17558
15797	19.03	8.24	605	17590
15818	21.04	6.69	606	17626
15843	24.46	12.48	607	17657
15862	19.54	6.39	608	17687
15883	21.18	9.47	609	17714
15903	19.28	5.82	610	17751
15924	21.31	9.07	611	17780
15945	20.70	7.24	612	17812
15968	22.99	10.28	613	17840
15989	21.46	8.16	614	17875
16012	22.96	12.87	615	17911
16030	17.74	2.33	616	17944
16052	22.32	9.65	617	17976
16074	21.81	9.41	618	18016
16093	19.10	4.46	619	18045
16114	20.97	8.23	620	18075
16138	24.23	13.09	621	18102
16157	18.74	6.48	622	18132
16176	19.31	7.55	623	18157
16197	20.38	7.98	624	18188

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

16215 18.59	5.89	625	18223
16235 20.05	7.78	626	18265
16255 20.18	7.26	627	18298
16275 19.15	8.17	628	18328
16295 20.82	6.44	629	18359
16318 22.55	9.82	630	18388
16338 20.27	11.40	631	18417
16359 20.50	6.30	632	18453
16387 28.03	11.38	633	18478
16405 18.25	5.81	634	18514
16429 23.94	13.33	635	18549
16448 18.72	7.14	636	18579
16466 18.69	5.24	637	18619
16485 18.39	5.39	638	18638
16507 21.80	7.84	639	18664
16527 20.80	7.32	640	18688
16546 18.33	7.07	641	18718
16565 19.07	4.42	642	18743
16584 19.13	4.35	643	18771
16604 19.66	7.13	644	18795
16625 21.90	8.06	645	18823
16645 19.76	6.57	646	18848
16668 23.00	11.60	647	18876
16689 20.48	5.79	648	18902
16709 20.23	5.24	649	18931
16733 23.70	10.12	650	18958
16754 21.45	7.89	651	18985

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

16773 18.68	8.15	652	19011
16792 18.94	6.54	653	19043
16813 21.33	8.29	654	19067
16834 20.98	11.11	655	19102
16853 19.22	6.89	656	19127
16876 23.22	11.14	657	19154
16896 19.47	6.96	658	19180
16916 20.57	9.41	659	19208
16938 21.30	7.63	660	19233
16956 18.65	8.65	661	19261
16975 18.55	8.01	662	19291
16995 19.91	10.67	663	19331
17014 18.85	7.39	664	19357
17033 19.72	8.03	665	19395
17053 19.80	10.16	666	19420
17073 19.49	7.26	667	19456
17094 20.80	7.16	668	19481
17118 24.45	12.96	669	19510
17139 21.39	9.77	670	19535
17163 23.90	11.04	671	19571
17186 22.63	9.83	672	19597
17205 19.23	7.79	673	19626
17227 21.99	9.80	674	19652
17247 19.94	8.13	675	19683
17273 25.75	13.08	676	19707
17294 20.81	8.49	677	19740

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

17314 20.30	8.44	678	19766
17334 20.06	10.03	679	19793
17353 19.22	9.42	680	19823
17375 21.67	7.34	681	19851
17397 21.80	9.01	682	19877
17416 19.71	5.83	683	19904
17438 21.32	7.77	684	19929
17457 19.42	8.42	685	19957
17482 24.88	12.65	686	19981
17500 17.99	3.78	687	20009
17520 20.44	10.64	688	20033
17540 19.09	8.84	689	20060
17558 18.27	5.39	690	20085
17579 21.16	5.61	691	20112
17598 18.76	3.73	692	20137
17618 20.35	8.22	693	20165
17637 19.36	7.02	694	20188
17660 22.94	10.51	695	20215
17678 17.56	7.03	696	20239
17698 20.18	8.19	697	20266
17719 21.39	7.79	698	20296
17743 23.64	13.10	699	20323
17765 22.21	12.64	700	20345
17788 22.20	7.89	701	20374
17809 21.68	6.64	702	20398
17828 19.24	8.79	703	20426
17847 18.49	8.38	704	20449

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

17867 20.08	10.23	705	20476
17889 21.99	8.88	706	20500
17907 17.80	3.77	707	20528
17928 20.92	8.91	708	20553
17948 20.66	8.31	709	20581
17968 19.64	7.02	710	20604
17987 19.30	6.56	711	20630
18007 19.47	6.92	712	20653
18025 18.69	6.39	713	20680
18049 23.18	12.93	714	20704
18069 20.21	8.46	715	20730
18089 19.75	5.88	716	20752
18108 19.15	7.33	717	20778
18127 18.96	6.79	718	20801
18148 21.64	10.02	719	20830
18173 24.27	13.19	720	20853
18194 21.78	8.15	721	20879
18215 20.09	7.56	722	20902
18236 21.63	9.95	723	20929
18257 20.45	7.14	724	20959
18278 21.65	9.18	725	20986
18297 19.01	6.58	726	21008
18316 18.54	4.24	727	21035
18335 18.99	5.87	728	21058
18358 22.90	12.33	729	21085
18379 21.51	5.46	730	21107



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

18398 19.28	6.40	731	21133
18417 18.99	8.99	732	21158
18435 17.96	5.12	733	21184
18456 20.61	8.29	734	21207
18481 25.27	10.12	735	21234
18505 23.34	8.14	736	21256
18523 18.86	7.25	737	21282
18545 21.61	9.95	738	21304
18565 20.29	6.50	739	21331
18584 18.99	5.18	740	21353
18615 30.79	19.81	741	21379
18640 25.14	14.25	742	21402
18662 21.42	9.10	743	21428
18681 18.87	5.54	744	21450
18702 21.15	8.74	745	21476
18723 21.72	8.61	746	21498
18743 19.35	7.32	747	21524
18767 24.02	12.38	748	21546
18786 19.52	7.60	749	21571
18805 18.74	8.55	750	21593
18829 23.88	11.96	751	21618
18856 26.71	15.11	752	21641
18876 20.64	7.10	753	21667
18898 21.96	8.29	754	21689
18917 19.19	6.72	755	21715
18941 23.18	10.81	756	21737
18960 19.43	9.99	757	21763

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

18983 23.26	7.46	758	21785
19002 18.84	6.55	759	21810
19022 20.27	11.48	760	21833
19044 21.08	9.86	761	21859
19063 19.54	6.87	762	21881
19083 20.29	7.79	763	21906
19108 24.38	13.16	764	21929
19130 22.36	11.12	765	21955
19149 18.95	8.85	766	21978
19171 21.52	10.59	767	22003
19189 18.70	4.85	768	22027
19211 21.72	12.09	769	22053
19231 19.67	7.80	770	22076
19250 19.55	6.60	771	22101
19273 22.95	12.60	772	22123
19294 20.53	4.98	773	22149
19316 22.21	6.20	774	22172
19340 24.11	12.57	775	22197
19360 20.18	7.49	776	22219
19381 20.57	6.54	777	22245
19401 20.06	8.96	778	22268
19424 23.49	7.98	779	22293
19449 24.28	11.70		
19470 21.58	10.36		
19490 19.69	7.19		
19512 22.37	10.33		

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

19532	19.68	2.94
19553	21.39	7.91
19579	25.37	12.15
19603	24.05	9.40
19622	19.68	5.59
19644	21.79	12.12
19663	19.04	8.82
19682	19.16	6.19
19705	22.50	10.46
19728	23.11	11.45
19747	19.17	4.01
19769	21.41	10.65
19788	19.66	5.23
19807	18.83	9.61
19827	20.06	8.70
19847	20.05	6.78
19872	24.44	12.81
19893	21.25	7.66
19920	26.97	13.37
19941	21.66	8.28
19966	24.57	13.28
19989	23.02	10.52
20011	21.47	9.35
20031	20.45	8.72
20053	22.34	11.23
20075	21.33	9.44
20095	20.53	5.69

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

20121 25.98	13.98
20149 27.94	16.72
20177 27.87	17.10
20200 22.78	9.86
20223 23.61	10.31
20244 20.89	9.20
20268 23.35	11.84
20292 24.57	11.16
20314 21.47	9.15
20335 21.17	10.40
20359 24.10	13.78
20381 22.31	4.44
20406 24.57	6.13
20429 23.48	10.49
20452 22.51	7.93
20476 23.80	11.65
20498 22.47	6.75
20521 22.92	11.66
20543 21.70	9.55
20565 22.06	8.30
20592 26.81	13.40
20615 23.77	12.14
20643 27.41	15.47
20666 23.00	10.42
20686 20.48	3.18
20708 21.82	11.23

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

20733 25.23	14.10
20754 20.41	6.93
20774 19.98	8.08
20794 20.37	6.78
20815 21.08	7.46
20836 21.34	11.29
20857 20.21	10.70
20876 18.99	5.51
20897 21.36	9.19
20919 22.47	10.01
20940 21.04	9.60
20960 19.47	7.72
20979 19.51	6.24
20998 18.91	6.53
21018 19.81	8.46
21038 20.22	7.75
21057 18.63	9.79
21078 21.01	9.88
21100 22.30	9.00
21120 19.61	10.67
21139 18.70	6.30
21156 17.53	5.79
21179 22.51	11.34
21198 19.46	7.53
21216 18.17	5.99
21235 18.59	8.14
21253 18.23	6.99

21273	20.16	10.51
21296	22.46	10.39
21314	18.62	7.43
21335	20.95	12.18
21354	18.41	9.64
21373	19.54	11.13
21392	18.67	8.97
21411	18.99	7.49
21431	20.29	9.00
21450	18.79	8.36
21468	18.13	4.04
21491	22.40	10.10
21510	19.47	7.72
21529	18.86	3.09
21548	19.34	7.55
21571	22.48	9.91
21589	18.54	4.91
21611	22.09	10.12
21636	25.10	10.02
21660	23.13	9.08
21679	19.66	7.41
21699	20.07	8.38
21723	24.08	11.19
21743	19.75	8.83
21763	20.40	9.41
21783	19.61	6.92

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

21803	19.54	8.14
21823	20.70	9.55
21844	20.85	8.37
21864	20.29	8.67
21885	20.97	5.90
21906	20.96	9.41
21927	20.66	10.41
21952	25.04	14.60
21975	22.43	9.88
21994	19.34	7.15
22013	19.25	9.94
22036	22.97	11.43
22056	19.56	8.87
22076	20.70	10.07
22096	19.25	5.89
22115	19.79	9.58
22137	21.78	12.33
22158	21.25	9.38
22178	19.28	9.97
22197	19.67	8.80
22216	18.52	7.10
22239	23.01	11.96
22258	19.35	10.04
22277	18.92	6.57
22296	18.97	8.89
22315	19.10	7.15
22335	19.47	6.91

22354	19.11	10.14
22372	18.44	7.09
22391	18.37	8.65
22409	18.53	7.88
22429	19.71	9.95
22447	18.36	9.21
22465	17.63	6.55
22483	18.11	8.50
22502	18.62	8.14
22520	18.77	9.69
22539	18.66	8.25
22558	18.89	9.83
22576	18.26	7.09
22597	21.21	9.91
22620	23.02	13.13
22648	27.35	18.69
22674	26.64	16.25
22700	25.47	12.24
22719	19.19	5.44
22739	20.08	5.94
22759	19.74	8.93
22778	18.92	3.43
22799	21.54	11.06
22820	20.26	9.53
22839	19.69	9.16
22857	17.94	9.33



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

22876	18.57	5.30
22897	20.99	10.31
22915	18.44	7.60
22934	18.96	8.85
22955	20.83	10.18
22973	17.51	7.15
22992	19.15	7.17
23011	18.87	10.31
23029	18.34	7.39
23047	17.72	8.67
23064	17.46	6.65
23084	19.44	10.18
23102	18.16	7.72
23119	17.43	7.47
23140	21.24	12.88
23159	18.42	8.35
23177	18.14	9.25
23196	19.29	10.39
23214	17.55	9.72
23232	18.33	9.74
23249	17.27	6.18
23271	21.56	11.31
23289	18.29	6.51
23311	21.84	10.40
23329	18.40	9.09
23349	19.85	8.07
23366	17.14	7.72

23385	18.75	7.12
23407	21.46	7.32
23429	22.58	12.82
23449	19.99	9.32
23468	18.92	6.17
23488	19.50	8.52
23506	18.11	8.59
23526	20.62	11.00
23545	19.10	7.05
23564	18.21	5.53
23585	21.58	9.06
23604	19.10	6.85
23627	22.72	12.24
23646	19.43	7.37
23671	24.31	12.83
23688	17.60	6.80
23708	19.41	6.74
23727	19.17	8.19
23745	18.30	7.68
23764	18.85	8.11
23783	18.48	5.00
23802	19.56	7.09
23822	19.46	8.65
23840	18.66	8.84
23860	19.45	6.27
23878	18.17	5.14

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

23898	20.23	8.98
23920	21.46	10.04
23938	18.37	5.71
23958	19.72	8.31
23978	20.54	8.70
23997	18.90	5.48
24019	21.81	12.23
24038	19.47	9.32
24057	18.71	9.96
24076	19.16	7.95
24095	19.12	5.84
24120	24.84	14.08
24140	20.07	8.52
24162	21.63	8.16
24184	22.54	8.30
24205	20.26	10.45
24225	20.22	6.85
24249	23.76	9.94
24270	21.33	10.30
24290	19.57	10.19
24310	20.41	11.64
24330	19.69	10.41
24355	24.97	15.16
24374	19.35	8.59
24394	20.24	9.33
24415	20.65	11.62
24437	21.98	10.53

24459	21.75	12.93
24480	21.23	10.13
24500	19.82	7.21
24520	20.72	10.68
24541	20.46	8.20
24561	20.63	7.51
24585	23.56	11.37
24606	20.88	8.54
24630	24.48	12.14
24651	20.15	9.52
24675	24.34	12.35
24698	22.91	9.24
24719	20.76	8.86
24740	21.90	10.92
24762	21.17	11.12
24782	20.55	7.96
24803	21.12	10.18
24825	21.77	12.26
24846	21.21	6.87
24867	20.94	10.27
24887	20.15	8.98
24907	19.56	7.38
24928	21.09	11.34
24949	20.58	11.15
24969	20.67	8.51
24991	21.82	8.55

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

25012 20.59	10.19
25031 19.26	6.40
25053 22.45	10.48
25074 20.93	10.10
25095 20.29	1.17
25118 23.68	12.81
25138 19.92	11.19
25158 19.65	9.55
25178 19.92	6.14
25201 23.49	12.73
25221 19.93	9.28
25243 22.22	11.51
25265 22.03	10.40
25285 19.77	8.04
25305 19.83	10.68
25328 23.48	12.41
25348 19.55	7.70
25373 24.64	15.16
25394 21.06	7.68
25419 25.28	14.80
25440 21.15	10.75
25460 20.02	8.18
25480 20.27	10.22
25501 20.19	10.11
25521 19.98	7.21
25541 20.01	11.32
25560 19.20	11.14

25580 19.85	11.38
25600 20.38	9.99
25619 19.09	10.06
25646 27.10	18.67
25671 25.09	16.10
25692 20.43	8.32
25715 23.41	15.00
25735 19.96	12.19
25755 19.78	8.20
25776 21.41	12.27
25796 20.09	11.27
25816 19.31	9.45
25835 19.38	11.61
25855 19.74	11.26
25878 22.93	13.07
25898 20.04	8.77
25918 19.98	10.39
25938 19.98	6.02
25958 20.29	10.81
25978 19.89	10.31
25997 18.99	6.90
26016 19.60	10.25
26036 19.36	9.29
26055 18.96	8.09
26074 19.21	9.70
26094 20.29	7.08

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

26115	20.92	8.29
26135	19.73	9.06
26160	25.49	13.18
26182	21.08	9.50
26203	21.42	10.31
26222	19.22	6.23
26242	19.44	8.58
26262	20.32	9.17
26281	19.04	3.99
26302	21.32	9.91
26325	23.10	10.33
26350	24.31	10.90
26370	20.19	11.35
26390	20.54	9.41
26410	19.83	6.32
26435	24.89	13.02
26459	24.09	12.09
26480	20.53	7.20
26501	20.92	8.51
26522	21.49	10.52
26542	19.64	7.87
26562	20.24	7.26
26584	21.46	8.95
26609	25.33	12.06
26634	25.14	10.95
26653	19.19	9.49
26675	21.57	11.68

26696	21.50	8.15
26720	23.35	10.67
26740	20.50	9.08
26763	22.58	12.87
26783	19.85	6.18
26806	23.29	12.51
26826	20.62	11.71
26847	20.17	8.35
26867	20.70	11.93
26888	20.93	10.56
26908	20.27	9.15
26929	20.73	10.18
26950	20.96	9.41
26969	19.29	6.94
26992	22.14	9.35
27013	21.26	11.32
27033	19.88	7.63
27053	20.28	8.19
27075	22.28	12.80
27100	24.87	13.33
27121	20.91	9.15
27142	21.38	12.07
27164	21.29	9.94
27185	21.33	12.12
27209	23.60	15.60
27230	20.85	8.89



27255 25.51	12.97
27275 20.39	12.01
27297 21.10	12.06
27316 19.73	7.58
27342 25.30	14.22
27367 25.26	16.05
27389 22.30	9.60
27410 20.73	8.29
27430 19.74	8.90
27451 21.42	12.22
27472 20.96	9.96
27494 22.13	10.53
27521 26.78	17.31
27542 20.68	10.39
27562 19.93	8.53
27584 22.22	9.52
27610 26.69	14.88
27632 21.47	7.42
27658 26.03	15.51
27680 22.53	9.37
27704 23.37	12.95
27725 21.60	7.82
27746 20.70	11.87
27767 20.72	10.54
27789 21.84	6.76
27811 22.78	9.92
27833 21.59	12.05

27858	25.12	15.86
27879	20.51	8.97
27900	21.20	12.78
27922	22.03	12.99
27944	22.18	10.24
27971	26.89	18.62
27993	22.30	10.47
28016	22.35	10.96
28037	21.33	10.21
28059	22.07	8.52
28084	24.72	13.08
28107	22.83	10.51
28134	27.92	15.35
28161	26.25	12.19
28186	25.67	10.70
28209	22.76	11.17
28236	27.19	15.62
28259	22.67	10.65
28281	22.14	9.52
28303	21.59	9.78
28324	21.47	8.48
28351	26.70	13.29
28375	23.90	10.05
28399	24.19	11.76
28425	26.03	14.37
28448	22.95	11.46

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

28472 24.39	10.63
28496 23.18	9.50
28518 22.29	12.21
28543 25.00	13.24
28565 22.03	10.53
28587 22.07	10.49
28609 22.31	11.53
28630 21.09	7.82
28652 21.73	10.73
28678 25.46	13.27
28702 24.14	11.17
28724 22.49	3.99
28747 23.00	10.33
28775 27.39	16.10
28804 28.98	13.79
28829 25.02	12.10
28861 32.30	18.29
28884 23.52	7.24
28912 28.12	15.24
28940 27.74	16.93
28964 23.31	10.86
28991 27.86	14.11
29022 31.04	18.40
29046 23.85	9.61
29072 25.81	11.06
29095 22.45	7.31
29117 22.09	10.20

29142 25.39	13.34
29170 28.49	14.49
29198 27.38	12.44
29224 26.12	12.30
29245 21.22	9.34
29268 22.68	10.59
29296 27.64	13.03
29321 25.21	13.10
29343 22.38	8.93
29369 25.88	14.92
29393 24.30	15.02
29415 21.25	11.13
29435 19.97	12.48
29455 20.82	13.21
29477 21.45	10.89
29500 23.02	8.66
29523 23.02	11.46
29547 24.16	13.21
29568 20.72	7.99
29588 20.31	7.76
29609 20.71	8.90
29629 20.65	8.79
29649 19.97	3.72
29677 27.60	14.52
29703 26.53	14.48
29727 23.43	10.10

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

29754 27.29	14.42
29774 20.21	10.03
29799 24.59	12.21
29820 21.36	9.41
29844 24.07	10.84
29865 20.70	8.79
29892 26.77	13.46
29917 24.66	11.33
29937 20.38	7.99
29963 26.35	13.53
29990 27.15	16.15
30012 21.12	10.21
30032 20.39	8.96
30056 23.94	13.82
30078 22.17	12.36
30098 20.32	5.13
30120 21.16	12.30
30140 20.57	12.73
30164 23.71	11.69
30188 24.54	15.95
30209 20.50	12.68
30232 22.86	13.54
30256 24.56	15.45
30281 25.16	16.26
30310 28.43	16.40
30336 25.69	13.75
30358 22.80	8.40

30378	19.62	3.67
30403	25.38	14.79
30423	19.53	9.16
30445	22.35	12.59
30465	19.81	1.57
30490	24.84	11.76
30510	20.42	7.21
30535	24.77	11.90
30556	21.35	12.15
30583	26.59	18.72
30604	21.08	10.08
30624	19.77	7.40
30644	20.13	9.32
30666	22.03	12.63
30685	19.10	5.43
30709	23.86	14.85
30729	19.86	9.22
30748	19.14	8.60
30767	19.38	10.02
30794	26.32	13.17
30818	24.17	15.29
30844	26.31	17.89
30870	25.70	15.91
30897	26.81	13.66
30923	26.29	16.86
30948	25.03	13.90

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

30968	19.70	7.03
30993	25.43	15.39
31013	20.10	9.89
31033	19.97	8.80
31058	24.73	14.40
31081	22.91	12.56
31103	22.70	11.13
31126	22.05	10.53
31150	24.30	13.87
31170	20.06	8.84
31191	21.27	8.49
31213	21.74	12.44
31239	26.39	14.22
31262	22.41	12.53
31285	23.15	9.60
31310	25.22	14.39
31335	25.08	17.29
31359	23.62	13.97
31381	22.17	9.48
31406	25.41	16.50
31431	24.69	17.61
31456	24.93	14.64
31478	22.34	13.72
31498	20.02	10.01
31523	24.90	18.03
31544	20.51	12.42
31569	24.83	16.63

31588 18.98	11.66
31607 19.38	12.73
31627 20.45	11.03
31647 19.87	12.43
31673 25.39	14.62
31698 25.40	10.66
31722 24.00	12.29
31741 19.24	9.56
31762 20.29	10.65
31783 21.81	9.67
31803 19.96	10.86
31825 21.25	11.71
31846 21.56	9.86
31868 21.90	12.05
31889 21.11	9.16
31913 24.17	11.48
31934 20.65	11.16
31955 20.74	10.35
31982 27.42	15.48
32007 24.51	11.81
32033 26.67	15.82
32058 24.18	15.20
32086 28.34	19.24
32108 21.97	9.15
32135 27.31	15.69
32159 23.91	12.35



32186 26.87	15.42
32208 22.06	13.05
32239 31.43	22.36
32266 26.97	17.75
32290 23.67	12.72
32312 21.56	12.18
32337 25.40	16.93
32365 28.27	17.87
32393 28.02	15.70
32423 29.43	18.80
32450 27.30	16.76
32472 21.65	10.56
32500 28.31	15.08
32522 22.31	11.32
32551 29.14	20.68
32574 22.10	13.07
32602 28.26	17.08
32630 28.32	18.73
32657 27.35	18.46
32685 27.39	19.18
32709 23.74	16.20
32739 30.55	22.44
32768 29.17	21.43
32797 28.77	19.88
32820 22.46	13.38
32848 28.50	21.34
32876 27.98	21.37

32905	29.43	21.14
32939	33.33	25.97
32968	29.02	21.97
32992	24.51	14.79
33018	25.36	16.20
33042	23.89	13.24
33070	28.75	18.76
33099	28.67	20.26
33128	28.81	19.31
33157	29.24	20.21
33183	25.84	18.68
33210	26.93	16.37
33233	23.40	15.45
33256	22.99	12.29
33285	29.05	19.26
33316	30.34	20.94
33344	28.39	18.86
33373	28.94	19.45
33402	28.77	17.99
33435	33.17	24.79
33462	27.37	19.34
33489	26.64	15.19
33518	29.31	20.55
33546	28.10	19.03
33569	22.93	13.46
33593	23.38	13.80

33616 23.39	16.54
33640 24.12	15.50
33666 25.51	11.55
33688 22.25	11.11
33714 25.94	17.80
33739 25.14	16.58
33766 27.48	18.73
33791 24.37	13.72
33821 30.55	19.84
33849 27.50	14.37
33873 24.41	17.93
33897 23.35	13.73
33919 22.45	14.31
33945 25.83	18.93
33966 20.99	13.24
33989 23.31	14.42
34011 21.77	14.31
34033 22.29	13.77
34057 24.28	17.31
34087 29.65	22.35
34112 24.97	16.39
34135 23.26	14.81
34165 29.49	18.75
34195 30.12	19.30
34225 29.91	21.05
34255 30.39	21.14
34281 25.32	16.17

34311 30.04	19.21
34339 28.72	18.50
34368 29.05	18.81
34391 22.52	14.56
34422 30.79	21.66
34447 25.15	15.61
34475 27.94	20.36
34500 24.85	15.63
34525 25.11	19.48
34548 23.28	13.93
34580 32.28	23.85
34604 23.51	15.07
34638 34.72	24.91
34667 28.40	19.42
34700 33.07	23.21
34730 29.94	18.55
34763 32.75	22.26
34790 26.96	16.77
34816 26.27	18.40
34838 22.57	15.68
34865 27.05	19.82
34896 30.91	20.59
34928 31.58	23.69
34952 23.62	14.88
34982 30.63	20.41
35010 27.39	18.25

35036	26.80	19.61
35060	23.65	13.78
35092	32.42	23.06
35121	28.74	20.85
35155	33.93	25.94
35184	29.05	21.72
35214	30.11	20.85
35243	28.56	21.04
35273	29.70	23.00
35299	26.91	18.94
35328	28.84	22.00
35359	30.49	20.00
35386	27.00	17.52
35410	24.10	16.53
35440	29.70	23.21
35462	22.76	16.01
35496	33.37	23.71
35521	25.13	17.78
35552	30.86	23.03
35584	31.89	24.82
35612	28.58	20.52
35638	26.28	20.08
35665	26.26	16.65
35688	23.49	12.57
35716	27.43	17.45
35743	27.21	18.84
35769	26.61	18.67

35798 28.68	18.81
35827 28.89	19.07
35853 25.53	14.91
35878 25.38	18.02
35901 23.47	14.06
35928 26.33	17.08
35955 27.57	18.78
35982 26.71	17.51
36004 21.89	10.45
36037 32.68	21.50
36067 29.99	19.28
36100 33.07	23.60
36125 24.96	17.14
36150 25.30	16.85
36179 28.86	19.42
36209 29.79	17.81
36233 24.20	14.68
36263 29.79	18.67
36284 21.53	6.55
36310 26.09	16.95
36334 23.47	15.30
36359 25.32	16.39
36381 22.08	10.60
36408 27.10	17.40
36430 21.96	14.70
36456 25.86	17.45

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

36478	21.76	13.39
36503	25.21	15.10
36525	21.68	14.02
36552	27.33	17.93
36578	26.33	17.74
36607	28.54	18.42
36633	26.69	18.15
36659	25.81	19.16
36681	21.92	14.57
36708	26.65	19.07
36737	29.41	20.71
36770	32.49	23.26
36798	28.44	19.50
36826	27.52	19.10
36851	25.66	15.61
36877	25.30	18.55
36898	21.35	14.43
36924	25.52	17.96
36950	26.75	15.40
36978	28.15	20.56
37000	21.68	9.50
37028	27.91	18.54
37052	24.19	15.96
37082	29.90	20.32
37112	29.45	19.66
37145	33.96	25.35
37179	33.39	23.92

37211 32.07	22.93
37240 28.58	19.81
37262 22.93	15.87
37287 24.99	10.96
37310 22.68	15.10
37335 25.23	16.04
37363 27.60	19.77
37395 32.04	17.86
37423 27.82	20.00
37448 25.36	15.36
37470 22.03	12.51
37495 24.58	14.11
37517 22.33	13.39
37543 25.83	15.45
37567 23.83	13.31
37597 30.27	21.41
37620 22.51	13.06
37651 31.79	22.42
37677 25.75	18.23
37704 27.08	16.80
37727 23.00	12.41
37753 25.46	8.90
37781 28.01	20.72
37809 28.65	18.33
37839 30.01	20.52
37866 26.81	18.79



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

37894	27.81	17.06
37927	33.57	23.49
37951	23.89	14.58
37978	26.30	17.36
37999	21.73	14.50
38025	25.82	17.50
38049	23.62	16.77
38075	26.60	16.56
38103	27.34	17.28
38129	25.75	17.39
38154	25.55	18.58
38187	33.37	26.75
38211	23.67	16.90
38239	27.54	19.69
38263	23.95	16.39
38289	26.41	16.35
38312	23.44	17.38
38338	25.92	20.46
38362	23.52	18.03
38390	27.88	19.72
38417	27.05	19.93
38444	26.83	18.97
38466	21.87	14.58
38492	26.77	20.73
38515	22.35	16.21
38541	26.82	20.08
38563	21.32	16.00

38588	25.28	18.85
38611	23.00	17.38
38640	28.50	20.76
38661	21.70	13.06
38692	30.52	20.85
38713	21.44	14.06
38741	27.52	19.66
38763	22.45	15.85
38788	25.06	14.11
38811	23.18	15.81
38838	26.43	18.80
38861	23.33	14.59
38890	28.77	19.47
38912	22.07	13.10
38937	25.41	17.22
38964	26.81	18.95
38990	26.06	18.41
39015	24.24	16.12
39049	34.21	24.81
39072	23.00	15.62
39097	24.77	18.10
39119	22.41	14.62
39145	26.29	19.45
39168	22.74	13.45
39201	32.67	21.56
39225	24.25	14.94

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

39251	26.37	17.52
39273	21.57	13.85
39300	26.77	17.12
39324	24.26	16.52
39351	27.61	18.33
39373	21.64	14.39
39399	26.10	18.02
39422	22.70	16.65
39447	25.29	15.02
39469	21.42	16.03
39493	24.80	18.00
39516	22.70	16.95
39543	26.42	16.30
39565	22.96	14.45
39592	26.33	17.76
39615	23.33	16.24
39641	26.09	19.46
39664	22.65	14.39
39689	25.06	15.87
39711	21.65	15.08
39737	26.07	19.77
39761	23.84	15.52
39786	25.11	15.12
39807	21.77	14.21
39833	25.84	18.57
39855	22.16	15.79
39880	24.55	18.40

39902	21.60	9.97
39927	25.30	18.69
39949	21.80	16.43
39973	24.44	18.21
39995	21.69	15.48
40021	26.37	19.03
40045	23.79	17.81
40070	24.99	17.06
40091	21.55	14.61
40117	25.19	17.37
40141	23.86	18.48
40165	24.76	17.82
40187	21.96	15.13
40212	24.57	19.03
40235	22.95	16.25
40259	24.70	17.08
40281	21.27	14.56
40306	24.91	18.85
40327	21.84	14.87
40352	24.25	17.66
40374	22.35	16.19
40400	25.98	18.41
40422	22.27	16.07
40447	24.50	17.93
40469	21.85	16.29
40494	25.06	16.42

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

40516 22.44	15.37
40542 25.34	16.31
40564 22.34	14.92
40589 24.91	17.24
40611 22.54	16.20
40638 26.23	19.35
40659 21.58	15.45
40684 25.16	18.38
40708 23.40	15.97
40733 25.48	19.42
40755 21.74	15.62
40780 25.18	19.59
40802 22.29	14.80
40828 25.98	18.83
40850 21.50	13.82
40875 25.52	20.02
40897 21.24	14.68
40924 26.97	21.23
40946 22.20	14.78
40971 25.51	20.30
40993 21.48	14.87
41019 26.08	20.66
41042 22.76	16.74
41068 26.31	20.79
41089 21.57	14.68
41115 25.51	20.00
41138 22.55	16.78

41162 24.49	18.85
41184 22.19	15.32
41209 25.05	17.58
41232 22.31	15.04
41257 25.68	19.52
41279 22.17	14.80
41305 25.53	19.15
41327 22.36	16.26
41352 25.04	17.50
41375 22.27	17.06
41400 25.13	18.45
41422 21.92	16.48
41448 25.97	19.39
41470 21.90	16.76
41494 24.87	17.97
41516 22.05	15.25
41541 24.50	17.55
41563 21.61	15.37
41587 24.64	18.98
41609 22.21	15.07
41635 25.17	17.36
41656 21.92	16.50
41683 26.32	19.24
41705 22.24	12.24
41730 25.09	18.18
41752 22.11	16.53

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

41777 24.76	19.62
41800 22.96	15.12
41827 27.29	20.77
41849 21.96	12.77
41874 25.01	19.01
41896 22.02	13.07
41923 26.83	21.61
41945 22.25	13.15
41970 24.52	17.60
41991 21.60	13.03
42018 26.98	21.15
42041 22.82	17.07
42066 24.54	19.33

Run 1 - 36.14 FPS

FrameTime (ms)	PresentTime (ms)	Frame	Time (ms)	FrameTime (ms)
21.70	15.33		0	0 23.22
38.01	30.31		1	36 36.78
39.20	32.73		2	69 32.34
37.57	29.13		3	104 35.53
38.04	29.83		4	137 32.76
36.66	29.80		5	172 34.90
38.12	31.56		6	205 33.66
36.62	28.74		7	240 34.99
39.88	31.69		8	272 31.92
38.13	26.10		9	305 32.73
37.05	29.94		10	336 31.27
38.62	30.80		11	372 35.40
38.30	30.24		12	403 31.31
34.17	24.93		13	439 36.33
37.88	27.70		14	474 34.58
37.78	31.43		15	509 34.78



33.24	26.72	16	545 36.42
37.68	29.52	17	575 29.59
35.76	29.44	18	606 31.33
38.82	30.30	19	632 26.12
38.00	30.75	20	661 29.03
36.82	31.53	21	687 25.23
34.98	28.06	22	716 29.33
30.60	23.97	23	742 26.47
29.69	24.20	24	772 29.95
30.31	21.43	25	799 26.60
29.37	21.58	26	828 28.92
32.04	25.03	27	852 24.54
34.62	27.46	28	880 27.89
25.21	19.11	29	909 28.80
30.67	24.23	30	938 28.75
26.68	18.41	31	969 30.83
31.24	24.80	32	997 27.97
27.48	21.18	33	1022 25.80
31.43	22.99	34	1053 31.09
26.89	18.69	35	1079 25.90
28.38	20.74	36	1107 27.91
27.42	20.75	37	1131 23.65
27.37	19.91	38	1162 31.58
25.48	19.44	39	1187 24.86
26.88	18.87	40	1216 28.53
28.56	21.31	41	1241 25.07

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

30.48	21.67	42	1268 27.55
25.76	18.27	43	1294 25.56
27.15	19.54	44	1321 27.46
24.62	14.69	45	1346 24.49
28.80	18.99	46	1375 28.92
27.89	18.87	47	1400 24.83
29.74	23.00	48	1428 28.74
25.44	18.34	49	1453 24.90
29.71	20.89	50	1482 28.76
25.80	15.57	51	1510 28.01
29.46	19.47	52	1540 29.45
24.72	14.32	53	1564 24.62
31.30	22.22	54	1593 28.74
26.63	20.35	55	1618 25.02
30.29	23.20	56	1648 29.97
25.36	17.22	57	1673 25.55
39.21	30.53	58	1702 28.48
29.94	19.16	59	1730 28.22
36.17	25.83	60	1759 29.05
26.39	18.99	61	1786 26.92
29.87	18.86	62	1821 34.92
29.03	17.69	63	1848 26.75
29.41	22.14	64	1877 29.49
26.59	17.41	65	1908 30.85
29.78	22.49	66	1937 29.05
29.09	18.91	67	1963 26.06
32.05	21.52	68	1993 29.49

26.84	17.35	69	2019 25.88
32.12	20.33	70	2050 31.19
29.09	17.16	71	2077 27.19
32.34	20.83	72	2108 30.86
26.33	15.19	73	2134 25.97
29.56	19.97	74	2163 29.60
25.92	17.47	75	2188 25.01
31.30	22.69	76	2217 28.26
25.33	12.58	77	2244 27.67
29.90	18.11	78	2275 30.38
27.76	16.10	79	2302 27.72
32.16	22.11	80	2334 31.68
27.18	14.81	81	2360 25.90
30.55	20.09	82	2390 29.88
29.25	18.54	83	2416 26.24
32.64	21.59	84	2445 28.83
28.72	17.74	85	2471 25.74
32.54	19.31	86	2501 30.35
27.18	15.54	87	2527 25.59
30.70	19.56	88	2558 30.82
25.54	15.15	89	2585 27.14
29.19	16.24	90	2616 31.38
29.10	15.45	91	2645 28.48
29.35	17.19	92	2677 32.02
33.52	22.48	93	2704 27.52
30.18	16.29	94	2733 28.73

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

29.53	17.50	95	2758 25.21
26.54	14.31	96	2786 28.38
28.77	15.29	97	2815 28.45
28.97	17.83	98	2845 30.04
30.25	20.90	99	2878 32.89
26.55	17.46	100	2907 29.71
31.86	18.17	101	2934 26.08
26.87	15.55	102	2964 30.12
33.84	23.11	103	2990 26.16
27.08	13.22	104	3020 30.47
30.04	16.52	105	3048 27.38
28.54	14.09	106	3077 29.06
29.82	15.69	107	3104 27.30
28.25	14.91	108	3136 32.05
30.04	18.66	109	3162 25.84
25.51	12.66	110	3192 29.85
36.71	25.27	111	3219 27.14
25.80	14.18	112	3248 29.31
28.98	19.14	113	3274 25.93
27.64	14.51	114	3305 31.15
32.49	19.79	115	3332 26.41
27.71	15.00	116	3363 31.73
31.43	20.97	117	3391 28.04
27.43	15.85	118	3421 29.25
36.02	23.58	119	3447 26.06
26.24	15.38	120	3478 31.06
32.22	19.59	121	3504 25.97

31.38	17.07	122	3535 31.14
31.71	20.22	123	3561 26.44
28.26	16.58	124	3590 28.90
29.50	15.77	125	3620 29.24
26.89	14.74	126	3650 30.05
29.10	16.35	127	3678 28.79
28.96	13.08	128	3709 30.97
30.25	17.24	129	3738 28.36
29.81	17.07	130	3769 31.75
28.69	16.78	131	3796 26.88
24.79	12.45	132	3826 29.94
26.83	15.52	133	3853 26.73
28.33	16.12	134	3883 30.38
26.80	13.27	135	3910 27.07
33.12	18.27	136	3941 30.70
33.37	18.92	137	3967 25.40
25.33	11.08	138	3992 25.15
25.96	10.15	139	4018 25.81
29.64	13.30	140	4044 26.47
25.97	11.17	141	4072 27.55
28.63	16.25	142	4096 24.78
38.24	25.72	143	4133 36.53
25.30	14.04	144	4165 31.69
25.99	11.80	145	4190 25.11
25.89	12.02	146	4214 24.43
28.49	16.70	147	4243 28.89

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

25.27	10.29	148	4270 27.34
27.78	11.78	149	4300 29.62
25.88	9.43	150	4327 27.50
25.14	12.01	151	4351 24.03
26.57	13.17	152	4377 25.40
26.12	9.43	153	4402 25.16
23.60	7.65	154	4430 27.64
24.30	8.83	155	4455 25.30
23.99	10.41	156	4481 26.31
27.31	9.69	157	4507 25.68
30.22	15.06	158	4532 25.10
26.04	10.40	159	4556 24.42
25.23	3.15	160	4582 25.59
24.41	7.53	161	4607 25.42
24.44	7.32	162	4632 24.38
27.34	13.49	163	4657 24.92
26.05	8.62	164	4682 25.19
29.10	13.69	165	4708 26.08
24.99	6.47	166	4737 28.63
25.68	8.76	167	4762 25.47
27.08	8.41	168	4787 24.51
25.13	8.63	169	4811 24.72
31.23	17.09	170	4836 25.12
28.68	13.54	171	4862 25.81
31.61	16.88	172	4887 25.05
24.78	8.62	173	4916 28.44
24.10	8.16	174	4941 25.03

24.71	6.72	175	4967 25.83
23.84	9.33	176	4994 26.91
24.29	8.65	177	5021 27.08
24.41	12.61	178	5051 30.85
27.06	13.24	179	5080 28.36
26.40	9.18	180	5110 30.23
24.11	6.63	181	5135 24.48
24.51	11.47	182	5161 26.53
25.54	8.68	183	5185 24.44
29.95	14.29	184	5210 24.50
24.67	7.15	185	5235 25.49
25.15	9.42	186	5259 23.52
25.44	5.96	187	5286 26.54
25.83	10.86	188	5312 26.37
25.06	9.15	189	5336 24.32
24.18	4.15	190	5361 24.54
31.33	10.03	191	5386 25.54
23.80	4.21	192	5418 31.77
24.09	7.02	193	5442 24.36
25.01	8.55	194	5468 25.33
27.45	6.76	195	5493 25.34
24.35	5.45	196	5521 27.55
24.39	6.32	197	5545 24.72
25.72	10.05	198	5570 24.80
26.17	7.11	199	5601 31.14
24.22	6.13	200	5626 24.46

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

24.79	2.70	201	5650 24.23
23.64	3.14	202	5676 25.95
24.32	3.66	203	5702 25.57
27.82	9.08	204	5727 25.14
27.19	9.01	205	5751 24.17
26.59	8.28	206	5775 24.61
23.41	3.64	207	5800 24.91
25.66	5.49	208	5827 26.16
27.27	11.51	209	5852 25.76
24.77	6.65	210	5876 23.49
23.66	4.31	211	5903 27.34
23.08	6.90	212	5928 25.20
23.32	5.49	213	5955 27.07
29.32	10.99	214	5980 24.50
33.68	11.35	215	6006 26.33
30.38	10.55	216	6033 26.80
26.08	7.00	217	6058 24.89
26.90	4.36	218	6083 24.66
25.10	4.46	219	6108 25.78
24.19	5.09	220	6133 24.19
24.55	3.66	221	6157 24.28
25.52	4.26	222	6189 32.01
25.04	4.95	223	6214 25.56
25.13	5.70	224	6245 30.33
24.02	5.17	225	6272 27.47
25.62	2.23	226	6297 25.04
26.78	5.51	227	6324 27.02



28.64	8.86	228	6356 31.79
31.73	11.28	229	6390 33.87
25.54	9.47	230	6414 23.95
31.96	10.69	231	6437 23.46
25.32	5.69	232	6461 23.96
24.78	0.90	233	6484 22.78
24.36	0.60	234	6508 23.84
25.26	6.51	235	6532 23.97
26.69	4.28	236	6562 30.13
26.26	0.36	237	6587 24.68
25.12	4.06	238	6614 27.15
27.27	4.83	239	6641 27.33
24.71	0.60	240	6666 24.86
27.57	0.45	241	6691 25.06
24.87	2.53	242	6715 24.02
28.55	5.66	243	6741 26.02
24.32	0.45	244	6766 25.32
29.85	0.46	245	6793 26.61
22.95	0.71	246	6817 23.77
25.44	2.70	247	6845 27.80
26.08	6.73	248	6869 24.74
28.06	0.44	249	6895 25.39
26.60	3.69	250	6923 28.15
25.13	3.87	251	6951 28.15
24.95	2.21	252	6975 23.70
25.21	0.42	253	7001 26.38

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

26.04	3.49	254	7027 25.84
27.17	2.95	255	7051 23.67
27.74	0.41	256	7075 24.77
30.74	3.13	257	7105 29.59
28.92	3.17	258	7129 24.39
26.54	3.16	259	7155 25.90
29.19	0.46	260	7185 29.97
26.71	0.45	261	7214 28.44
30.14	0.34	262	7245 30.84
29.44	0.42	263	7269 24.32
28.06	0.43	264	7298 29.27
25.55	0.53	265	7326 27.48
23.79	0.43	266	7354 28.66
29.49	0.48	267	7382 27.70
25.20	0.34	268	7411 29.28
27.30	0.36	269	7437 25.32
30.57	0.34	270	7466 29.63
29.01	0.64	271	7494 27.53
27.34	0.46	272	7520 26.37
25.79	0.44	273	7546 26.21
34.92	0.55	274	7570 23.32
30.95	0.54	275	7597 27.05
26.00	0.45	276	7618 21.56
33.26	0.74	277	7642 23.75
30.48	0.36	278	7667 25.19
28.38	0.85	279	7693 25.66
33.05	0.57	280	7718 25.06

31.56	0.46	281	7744 26.45
26.97	0.33	282	7772 27.60
26.50	0.72	283	7799 26.62
30.71	0.48	284	7825 26.34
27.29	0.34	285	7852 26.95
21.32	0.37	286	7878 25.77
24.62	0.34	287	7911 33.23
30.43	0.56	288	7937 25.96
24.62	0.66	289	7965 28.02
26.93	0.45	290	7997 31.86
24.40	0.43	291	8023 26.57
27.92	0.38	292	8055 31.64
24.31	6.29	293	8084 29.21
27.92	7.95	294	8114 30.28
25.84	5.30	295	8140 26.07
28.73	5.58	296	8171 30.26
26.07	5.39	297	8210 39.12
26.33	6.54	298	8241 31.57
30.22	0.38	299	8273 31.26
32.62	0.42	300	8308 35.12
23.20	5.59	301	8337 29.40
28.35	8.08	302	8365 28.28
30.82	4.86	303	8398 32.75
27.13	4.78	304	8427 28.89
26.93	0.50	305	8459 31.69
31.77	0.43	306	8490 31.16

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

28.87	0.34	307	8520 30.36
27.83	0.42	308	8552 31.35
28.55	0.45	309	8581 28.97
31.60	0.34	310	8611 30.62
28.37	0.43	311	8641 29.89
31.76	0.47	312	8668 26.61
36.42	0.54	313	8698 30.31
27.31	0.46	314	8726 27.96
27.98	0.57	315	8752 25.77
31.71	0.36	316	8776 24.72
34.35	0.44	317	8802 25.76
29.39	0.42	318	8827 24.79
30.56	0.46	319	8854 27.03
35.18	0.45	320	8881 26.91
30.02	0.61	321	8909 28.31
28.06	0.45	322	8936 26.97
33.34	0.36	323	8965 28.91
27.56	0.37	324	8997 31.59
27.48	0.34	325	9023 26.61
28.58	0.80	326	9056 33.00
28.02	0.50	327	9080 23.51
26.48	0.42	328	9107 27.61
26.31	0.34	329	9133 25.47
28.60	0.35	330	9160 26.95
22.23	0.33	331	9187 27.14
23.51	5.80	332	9214 26.84
27.69	8.85	333	9242 28.14

27.34	5.54	334	9270 28.08
28.56	7.41	335	9297 27.25
27.22	6.11	336	9324 26.48
36.36	0.33	337	9351 27.05
24.47	3.21	338	9378 26.83
27.49	0.39	339	9406 28.68
30.87	0.34	340	9434 27.32
34.82	0.44	341	9460 26.32
30.20	0.56	342	9488 27.62
30.36	0.63	343	9516 27.99
29.78	0.47	344	9543 26.97
28.79	0.49	345	9569 26.81
26.45	0.45	346	9603 33.53
37.69	3.21	347	9630 27.35
31.23	0.40	348	9657 27.03
32.14	0.57	349	9692 34.57
33.82	0.35	350	9720 28.04
28.43	0.41	351	9750 30.02
31.55	0.47	352	9778 28.51
32.99	0.41	353	9807 28.69
36.38	0.37	354	9835 27.44
31.81	0.45	355	9863 28.75
26.89	0.44	356	9900 36.94
31.98	0.41	357	9930 30.11
24.06	0.55	358	9959 29.01
29.42	0.51	359	9988 29.06

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

32.12	0.81	360	10018 29.14
20.19	0.34	361	10045 27.08
20.80	0.32	362	10072 26.82
26.58	4.82	363	10098 26.40
27.16	2.65	364	10125 26.80
27.80	9.50	365	10152 27.56
28.42	10.46	366	10183 30.85
28.51	8.50	367	10213 29.88
29.41	8.25	368	10244 31.06
27.05	6.88	369	10272 27.93
26.99	4.53	370	10303 31.21
28.31	1.25	371	10331 27.78
27.13	5.37	372	10361 30.09
27.03	0.56	373	10394 32.64
27.37	0.68	374	10425 31.16
31.77	0.44	375	10454 29.11
25.45	1.31	376	10487 33.15
29.26	7.84	377	10515 28.10
30.66	1.44	378	10544 28.52
31.16	0.47	379	10570 26.47
25.43	2.46	380	10602 31.51
28.02	3.21	381	10631 29.02
27.80	0.41	382	10660 28.89
28.83	1.17	383	10693 33.19
29.59	3.62	384	10726 32.87
28.65	0.80	385	10760 34.68
28.79	0.45	386	10795 34.45

26.89	4.45	387	10824 28.68
30.90	0.56	388	10852 28.87
33.07	0.44	389	10879 26.51
31.05	0.60	390	10917 37.73
27.02	1.06	391	10944 26.95
33.17	0.49	392	10969 25.56
21.98	2.41	393	11001 32.36
27.62	5.87	394	11034 32.41
27.53	6.20	395	11066 31.87
27.73	4.15	396	11090 24.25
27.09	6.98	397	11112 21.91
27.56	9.52	398	11139 27.40
32.74	0.41	399	11167 27.68
28.97	0.43	400	11195 28.07
32.88	11.37	401	11224 29.44
29.38	8.22	402	11253 28.10
30.08	0.38	403	11280 27.51
29.22	0.68	404	11308 27.91
29.92	4.73	405	11336 27.90
31.70	4.04	406	11365 29.41
28.62	2.75	407	11393 27.95
28.25	4.38	408	11420 26.75
29.94	1.84	409	11455 35.00
28.56	2.15	410	11483 27.65
27.43	3.97	411	11511 27.90
27.79	1.86	412	11538 27.70

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

30.59	0.41	413	11567 28.40
34.26	7.79	414	11595 28.47
39.45	14.68	415	11623 27.91
31.69	0.49	416	11651 27.84
30.75	1.05	417	11681 29.99
24.65	0.34	418	11717 36.42
28.91	0.53	419	11742 24.62
27.74	0.47	420	11768 26.18
29.62	0.48	421	11802 33.84
27.31	0.60	422	11834 31.70
24.64	3.13	423	11862 28.69
27.74	9.33	424	11890 28.12
27.18	6.59	425	11921 30.05
27.19	6.14	426	11950 29.34
27.33	3.81	427	11978 28.09
27.68	5.43	428	12006 28.40
27.72	10.13	429	12036 29.25
38.86	14.19	430	12066 30.90
27.20	2.13	431	12108 41.35
29.12	3.11	432	12140 31.92
27.73	0.98	433	12167 27.11
27.97	3.22	434	12198 31.47
30.22	7.21	435	12229 30.33
28.60	5.74	436	12258 29.48
31.30	0.90	437	12292 33.59
28.33	4.78	438	12320 28.65
27.35	4.75	439	12349 28.54



27.43	1.93	440	12380 30.78
27.87	0.86	441	12411 31.43
27.37	1.39	442	12437 25.95
27.45	3.22	443	12465 28.15
28.25	0.35	444	12498 32.76
27.70	5.20	445	12528 29.66
28.33	6.24	446	12556 28.11
28.88	0.48	447	12589 32.97
27.12	3.37	448	12619 30.01
26.87	7.42	449	12645 26.70
26.78	8.26	450	12676 30.59
27.77	3.92	451	12709 32.78
28.04	5.88	452	12733 23.96
27.56	6.57	453	12755 22.51
27.62	8.60	454	12779 23.27
28.08	3.66	455	12806 27.06
32.85	11.12	456	12834 28.80
27.90	6.05	457	12862 27.81
26.78	1.82	458	12890 28.02
30.66	6.36	459	12917 27.26
28.63	1.30	460	12944 26.06
26.69	0.45	461	12970 26.74
26.29	3.04	462	12998 27.75
26.62	3.49	463	13025 27.18
28.78	5.34	464	13059 33.45
29.43	2.04	465	13086 27.53

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

28.04	3.56	466	13113 27.29
27.97	2.83	467	13145 31.26
26.54	3.87	468	13173 28.06
26.69	1.16	469	13200 27.01
28.49	2.80	470	13226 25.77
33.85	10.26	471	13251 25.76
29.06	0.46	472	13277 26.02
24.96	0.39	473	13305 28.10
28.69	0.46	474	13333 27.37
25.30	0.66	475	13361 27.84
35.01	9.01	476	13387 26.01
27.25	6.44	477	13414 27.82
27.40	2.52	478	13440 25.97
30.87	0.49	479	13474 33.77
27.77	0.46	480	13501 26.86
28.23	5.33	481	13527 25.73
27.53	6.82	482	13554 27.39
30.40	0.61	483	13583 28.74
27.70	0.49	484	13617 34.08
27.59	0.43	485	13644 27.28
27.48	0.44	486	13672 27.53
24.28	3.02	487	13699 27.26
27.15	7.60	488	13726 26.71
26.30	8.12	489	13753 27.69
25.97	3.99	490	13780 26.12
28.77	10.12	491	13806 26.51
26.77	9.28	492	13835 28.73

34.61	18.15	493	13866 31.32
26.68	8.66	494	13894 28.25
27.37	10.94	495	13922 27.90
27.24	10.62	496	13949 26.59
27.40	8.92	497	13975 26.50
26.60	8.53	498	14005 29.38
35.68	13.25	499	14032 26.84
26.34	5.58	500	14066 34.63
26.68	4.53	501	14093 27.13
27.18	6.20	502	14120 26.64
33.44	9.41	503	14147 27.35
27.23	0.41	504	14174 26.67
26.65	3.44	505	14201 26.46
28.59	7.26	506	14227 26.68
28.30	8.08	507	14260 33.07
28.09	0.80	508	14286 25.97
31.42	9.80	509	14312 25.97
26.67	3.85	510	14347 35.04
34.00	13.32	511	14374 26.71
26.95	6.22	512	14401 26.92
31.84	13.78	513	14428 27.59
26.79	7.63	514	14459 30.66
26.71	5.46	515	14488 28.73
26.67	5.37	516	14515 27.17
35.64	16.79	517	14547 31.64
26.90	1.59	518	14574 26.86

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

30.58	9.66	519	14607 33.81
26.49	3.34	520	14635 27.56
28.92	4.54	521	14662 27.47
26.83	7.60	522	14689 27.08
26.59	6.38	523	14715 25.99
26.63	4.25	524	14742 26.51
26.88	3.49	525	14778 35.80
27.15	1.84	526	14805 27.02
38.04	15.64	527	14832 27.67
36.30	10.23	528	14861 29.03
29.53	7.52	529	14890 28.35
34.81	15.50	530	14919 29.49
30.62	11.50	531	14946 27.05
27.13	6.50	532	14974 27.93
31.55	11.44	533	15003 28.73
25.86	6.84	534	15029 26.00
26.39	3.60	535	15058 29.12
25.98	3.88	536	15085 26.80
27.05	5.08	537	15115 30.38
26.67	6.36	538	15151 35.64
26.79	1.53	539	15181 30.09
26.22	2.31	540	15208 27.21
41.47	18.79	541	15241 32.43
29.29	0.45	542	15268 27.77
29.42	0.84	543	15306 37.14
27.40	4.34	544	15335 29.46
33.73	0.34	545	15354 18.89

43.21	18.00	546	15376 21.96
40.45	19.22	547	15401 25.16
38.49	11.77	548	15428 26.69
32.37	10.36	549	15455 27.11
26.26	3.67	550	15481 26.22
27.10	4.98	551	15507 25.67
25.96	2.44	552	15533 26.70
29.27	6.48	553	15561 27.30
28.84	7.06	554	15594 32.99
26.75	7.53	555	15621 27.31
30.69	9.27	556	15657 35.93
29.22	7.10	557	15683 26.12
29.56	9.33	558	15710 27.13
35.24	14.60	559	15746 35.60
30.20	10.41	560	15773 27.06
32.03	11.47	561	15801 27.73
27.04	9.14	562	15828 27.16
43.74	25.91	563	15858 30.33
27.11	9.67	564	15886 27.46
38.67	22.68	565	15911 25.74
43.71	28.18	566	15937 25.76
38.46	20.93	567	15965 27.58
37.47	17.43	568	15995 30.52
45.09	26.31	569	16031 35.66
32.95	12.84	570	16061 30.32
36.97	16.33	571	16093 31.65

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

36.36	11.61	572	16120 27.11
32.06	9.78	573	16152 32.33
34.44	12.90	574	16179 27.09
28.46	9.13	575	16218 38.44
31.38	12.12	576	16244 26.35
27.40	8.94	577	16277 33.12
36.89	14.12	578	16305 28.09
32.70	14.64	579	16343 37.67
29.71	14.81	580	16383 40.14
29.43	7.85	581	16415 32.32
30.94	11.10	582	16450 34.49
26.95	6.19	583	16482 31.66
33.09	11.41	584	16514 32.33
25.76	3.87	585	16542 28.25
34.01	11.04	586	16576 34.15
35.97	17.20	587	16602 25.95
35.13	10.99	588	16632 29.91
30.53	7.94	589	16659 26.96
40.41	25.91	590	16695 36.01
34.09	10.90	591	16729 34.20
35.03	13.26	592	16762 32.92
31.11	9.59	593	16792 29.86
30.56	5.48	594	16818 25.98
40.78	17.05	595	16851 32.40
38.66	14.95	596	16880 29.38
33.73	10.97	597	16909 29.44
29.16	15.08	598	16939 29.53

30.28	10.74	599	16979 39.96
26.29	4.94	600	17008 29.05
28.35	4.63	601	17039 31.21
31.47	9.74	602	17065 25.43
41.97	18.01	603	17093 28.67
28.99	6.05	604	17119 26.12
32.10	16.93	605	17153 33.36
35.32	14.84	606	17180 27.51
31.18	12.98	607	17219 38.51
30.37	14.35	608	17244 25.53
26.63	8.03	609	17282 37.61
36.61	18.83	610	17308 26.29
29.12	10.61	611	17337 29.29
32.13	11.24	612	17364 26.54
28.31	7.76	613	17394 30.50
34.86	13.52	614	17422 27.43
35.62	13.26	615	17452 29.76
33.79	11.99	616	17486 34.56
31.69	10.01	617	17515 29.02
40.17	17.91	618	17547 31.96
29.17	10.25	619	17573 25.79
29.83	8.97	620	17612 39.44
26.67	6.68	621	17641 28.30
30.08	16.77	622	17672 30.89
25.22	10.32	623	17698 26.14
30.36	10.99	624	17734 36.02

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

35.34	18.95	625	17760 26.55
41.97	21.50	626	17791 30.72
33.56	15.54	627	17818 26.56
29.13	7.38	628	17847 29.59
31.41	13.82	629	17883 35.55
28.56	8.69	630	17921 38.13
29.08	8.68	631	17953 31.71
36.06	18.16	632	17983 30.14
25.21	8.21	633	18008 25.50
35.66	12.02	634	18037 28.96
35.58	16.44	635	18063 25.48
29.73	4.25	636	18091 27.90
39.68	0.45	637	18117 26.35
19.39	0.37	638	18147 30.17
26.01	9.24	639	18174 26.91
24.30	11.67	640	18212 38.50
29.42	15.22	641	18247 34.26
24.87	10.31	642	18278 31.52
28.95	14.20	643	18307 28.61
23.72	5.64	644	18337 30.01
28.02	11.32	645	18367 29.67
25.16	9.31	646	18397 30.76
27.78	11.22	647	18432 35.16
25.46	9.86	648	18459 26.35
29.38	10.82	649	18494 35.64
26.65	10.97	650	18529 34.11
27.59	14.57	651	18558 29.43



25.46	7.74	652	18588 29.92
31.95	17.50	653	18613 25.54
24.07	8.36	654	18644 30.23
35.24	22.31	655	18670 26.68
24.96	11.86	656	18700 29.62
27.53	17.20	657	18724 24.51
25.11	12.70	658	18753 28.93
28.16	12.18	659	18778 24.70
24.95	10.30	660	18807 28.65
28.45	11.80	661	18833 25.81
30.24	13.69	662	18866 33.21
39.61	20.56	663	18891 25.26
26.07	5.57	664	18918 27.47
37.72	19.22	665	18945 26.95
25.77	6.53	666	18973 27.52
35.04	17.78	667	18997 24.47
25.62	9.12	668	19030 32.42
28.56	11.33	669	19055 24.89
25.33	12.23	670	19091 35.90
35.50	20.58	671	19117 26.09
26.02	11.01	672	19145 28.19
29.57	15.84	673	19170 24.80
26.08	13.43	674	19197 27.73
30.41	15.86	675	19222 24.62
24.69	8.56	676	19250 28.03
32.91	17.17	677	19283 32.93

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

25.48	11.19	678	19314 31.08
27.19	11.91	679	19340 25.59
30.49	15.25	680	19377 37.48
27.91	13.51	681	19402 24.60
25.49	12.28	682	19436 34.58
27.72	13.35	683	19462 25.68
24.49	11.51	684	19492 29.48
28.34	17.26	685	19516 24.90
24.02	7.58	686	19545 28.40
27.47	13.60	687	19569 24.13
23.74	8.53	688	19596 27.52
27.40	13.67	689	19621 24.38
24.82	13.04	690	19649 28.30
27.65	14.68	691	19674 25.33
24.50	11.16	692	19709 34.84
27.95	17.61	693	19735 25.23
22.68	11.76	694	19762 27.82
27.42	15.88	695	19786 23.27
24.03	13.41	696	19819 33.77
26.82	13.25	697	19843 23.62
30.37	20.02	698	19871 28.43
26.41	15.67	699	19896 24.11
22.76	12.55	700	19923 27.68
28.76	19.37	701	19947 23.59
24.00	14.57	702	19974 27.60
28.04	18.48	703	19999 24.78
22.98	13.40	704	20027 28.05

27.07	18.33	705	20053 26.03
23.75	11.36	706	20081 27.46
27.94	16.70	707	20105 24.00
24.66	13.05	708	20132 27.32
28.33	16.17	709	20155 23.31
23.04	6.41	710	20183 27.12
25.89	15.31	711	20206 23.92
22.90	12.72	712	20235 28.32
26.83	15.97	713	20258 23.37
24.44	11.40	714	20293 34.48
26.03	12.91	715	20319 26.74
21.99	11.44	716	20347 27.66
26.36	16.87	717	20373 26.00
22.66	8.74	718	20400 26.87
28.57	13.22	719	20424 23.73
22.96	11.11	720	20451 27.71
26.00	14.64	721	20474 22.78
23.39	12.29	722	20501 26.76
26.98	16.40	723	20524 23.64
30.45	18.67	724	20551 26.63
26.48	14.99	725	20574 23.31
22.43	8.68	726	20601 26.78
26.40	17.13	727	20624 22.91
23.49	13.44	728	20651 26.54
26.39	17.29	729	20674 23.35
22.81	10.80	730	20701 27.37

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

25.70	12.77	731	20725 23.20
24.53	13.41	732	20751 26.40
26.53	17.92	733	20774 23.02
22.55	13.03	734	20804 29.78
27.22	16.02	735	20828 24.58
22.31	12.00	736	20855 26.57
25.46	17.53	737	20879 24.16
22.61	12.72	738	20906 26.51
26.98	15.35	739	20929 23.63
22.19	11.16	740	20956 26.74
25.26	15.55	741	20983 27.28
22.90	14.11	742	21010 26.52
26.65	16.45	743	21033 22.81
22.16	13.31	744	21059 26.80
25.57	17.12	745	21083 23.39
22.09	12.28	746	21110 27.23
25.74	16.82	747	21133 23.08
22.24	14.10	748	21159 26.28
24.97	15.89	749	21181 22.06
21.69	11.10	750	21209 27.66
25.48	15.64	751	21232 23.27
22.80	13.11	752	21258 25.63
25.95	16.10	753	21280 21.86
21.55	13.05	754	21306 26.52
26.11	17.36	755	21330 23.26
22.84	15.67	756	21355 25.03
25.19	15.01	757	21377 22.48

22.06	14.12	758	21404 26.45
25.61	15.39	759	21428 24.01
22.76	13.59	760	21454 26.57
25.67	16.96	761	21476 22.13
22.14	11.46	762	21502 25.94
25.60	14.90	763	21526 23.35
22.71	12.49	764	21553 27.64
25.60	17.44	765	21576 23.08
23.43	12.21	766	21601 25.04
24.93	16.53	767	21623 21.79
23.36	14.00	768	21648 25.23
26.29	19.33	769	21671 22.46
22.78	14.18	770	21696 25.47
25.43	14.19	771	21719 22.66
22.18	13.91	772	21744 24.83
26.15	17.74	773	21767 23.34
22.45	15.51	774	21793 25.45
25.02	13.41	775	21815 22.20
22.17	13.69	776	21840 25.40
26.21	16.68	777	21863 23.09
22.84	15.07	778	21890 26.31
25.04	15.21	779	21912 22.12
		780	21937 25.22
		781	21960 23.13
		782	21986 26.10
		783	22009 22.56

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

784	22034 25.44
785	22057 23.02
786	22083 25.95
787	22106 23.31
788	22132 25.14
789	22154 22.32
790	22179 25.27
791	22202 23.15
792	22227 25.05
793	22249 21.83
794	22274 25.12

Run 2 - 35.80 FPS

PresentTime (ms)	Frame	Time (ms)	FrameTime (ms)	PresentTime (ms)
15.96		0	0 22.62	16.56
30.30		1	39 39.06	29.74
26.45		2	72 33.82	27.01
28.28		3	108 35.80	29.80
26.24		4	140 32.24	25.59
29.49		5	175 34.43	28.13
24.43		6	207 32.44	25.56
28.15		7	242 34.45	27.20
25.76		8	274 32.23	24.69
26.18		9	307 33.03	25.61
24.66		10	340 32.98	26.79
29.97		11	376 36.30	26.37
24.36		12	409 32.64	21.93
29.95		13	445 36.23	27.07
27.07		14	478 32.66	25.02
27.18		15	512 34.44	27.64

28.97	16	546 33.41	26.22
21.08	17	575 29.69	23.81
19.92	18	606 31.13	24.69
20.29	19	632 25.80	20.22
22.54	20	663 30.74	25.63
17.08	21	690 26.98	19.75
23.14	22	721 30.79	23.43
20.33	23	748 26.86	19.58
24.59	24	776 27.89	21.45
19.63	25	800 24.93	18.30
21.40	26	829 28.26	22.81
16.22	27	853 24.68	17.49
18.83	28	881 28.03	21.88
19.95	29	910 28.68	21.85
20.95	30	938 27.97	21.72
24.11	31	969 31.10	23.78
21.94	32	998 28.99	19.39
17.54	33	1023 24.63	17.01
23.58	34	1052 28.70	20.91
17.76	35	1076 24.64	16.66
18.54	36	1105 28.54	20.12
16.55	37	1131 26.56	17.78
23.86	38	1163 31.72	25.54
16.90	39	1189 25.91	15.98
21.51	40	1218 29.14	19.66
17.16	41	1243 24.74	17.45



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

21.35	42	1271 28.37	21.63
15.48	43	1297 25.93	15.71
21.43	44	1327 29.62	21.06
17.15	45	1352 24.95	16.89
21.93	46	1381 29.52	20.55
17.93	47	1407 25.71	16.77
20.24	48	1435 28.42	17.45
16.19	49	1460 24.93	14.64
17.61	50	1489 28.30	18.90
20.01	51	1516 27.94	18.59
19.75	52	1546 29.16	20.07
15.58	53	1571 25.27	17.07
17.15	54	1600 29.24	20.99
17.27	55	1625 25.22	15.77
23.64	56	1654 28.60	19.94
16.89	57	1680 25.63	17.07
20.98	58	1711 31.83	22.81
18.26	59	1738 26.29	17.92
21.49	60	1767 29.12	21.86
15.94	61	1792 25.63	15.00
25.72	62	1827 34.09	24.99
19.16	63	1853 26.61	18.11
18.50	64	1891 37.74	30.52
22.75	65	1917 26.49	16.61
21.81	66	1945 27.99	20.55
17.19	67	1973 27.19	19.00
19.64	68	2004 31.05	19.72

17.80	69	2029 25.30	16.78
18.99	70	2059 29.97	21.03
17.64	71	2085 26.39	15.23
21.14	72	2116 31.20	22.69
16.03	73	2143 26.28	16.95
22.36	74	2171 27.87	18.57
14.23	75	2197 26.03	16.46
17.98	76	2226 29.54	20.93
19.22	77	2256 30.27	19.85
20.89	78	2287 30.58	20.60
16.88	79	2314 26.86	15.87
22.69	80	2345 31.32	18.46
16.58	81	2371 26.15	13.69
17.77	82	2401 29.62	14.21
14.54	83	2428 26.79	11.36
16.96	84	2458 29.90	17.89
15.33	85	2484 26.64	8.75
19.73	86	2514 29.84	17.63
15.92	87	2541 26.72	15.92
20.59	88	2572 31.08	20.15
16.10	89	2600 28.41	18.72
19.00	90	2634 33.57	22.36
16.75	91	2662 28.19	17.83
21.22	92	2694 31.90	17.76
17.67	93	2721 27.05	16.37
19.08	94	2751 30.37	18.22

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

15.38	95	2777 25.30	14.50
13.87	96	2807 30.65	16.89
19.25	97	2832 24.90	11.21
19.91	98	2862 30.15	14.77
21.38	99	2896 33.40	19.41
16.89	100	2926 30.49	15.70
13.93	101	2952 25.58	14.82
20.90	102	2983 30.69	19.39
16.37	103	3009 26.68	13.74
19.19	104	3041 31.30	18.85
16.43	105	3068 27.76	15.83
17.70	106	3100 32.15	19.08
13.87	107	3128 27.13	14.65
19.26	108	3158 30.73	16.59
11.97	109	3185 26.63	13.29
16.97	110	3215 30.11	16.41
16.07	111	3241 25.79	13.06
18.43	112	3270 29.09	17.45
16.85	113	3299 28.70	13.06
18.90	114	3329 30.18	17.90
14.75	115	3357 27.85	15.51
17.96	116	3389 32.20	19.78
15.75	117	3415 26.37	16.48
18.11	118	3445 30.04	18.95
13.20	119	3473 28.11	15.64
17.95	120	3506 32.41	18.07
12.91	121	3537 31.20	20.36

19.58	122	3569 31.90	20.03
13.91	123	3596 26.59	14.99
16.23	124	3627 31.60	18.40
16.79	125	3653 26.20	14.76
20.21	126	3684 30.87	19.65
16.43	127	3710 25.53	12.95
17.59	128	3740 30.77	20.89
18.12	129	3768 27.09	18.38
18.21	130	3797 29.39	19.43
15.34	131	3824 26.82	14.44
15.03	132	3854 30.48	18.48
13.18	133	3882 27.33	15.34
14.97	134	3914 32.79	19.43
16.55	135	3942 27.37	14.83
18.60	136	3971 28.99	17.64
14.28	137	3996 25.31	10.90
11.44	138	4022 25.90	11.92
13.40	139	4048 25.76	11.31
12.05	140	4075 27.65	14.47
12.52	141	4101 25.26	12.84
5.95	142	4137 36.08	25.39
23.91	143	4168 31.43	19.00
15.66	144	4195 26.39	7.87
9.32	145	4220 25.82	6.99
8.83	146	4250 29.52	12.89
15.43	147	4276 26.26	7.84

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

13.87	148	4305 28.80	10.22
15.47	149	4330 24.64	9.99
13.14	150	4354 24.82	11.65
10.66	151	4382 27.48	12.38
11.67	152	4407 25.55	8.96
12.02	153	4436 28.53	9.35
13.22	154	4460 23.81	8.12
12.20	155	4486 26.63	7.07
9.60	156	4511 25.03	9.98
10.45	157	4538 26.32	10.07
10.22	158	4563 25.73	10.30
11.96	159	4589 25.52	4.49
10.31	160	4613 24.43	6.67
10.06	161	4638 24.91	11.33
6.85	162	4663 24.38	12.93
8.25	163	4687 24.30	10.94
8.47	164	4712 24.68	7.05
7.16	165	4740 27.97	10.72
11.69	166	4766 26.09	9.60
9.35	167	4790 24.49	2.71
6.63	168	4816 25.47	10.80
6.99	169	4842 26.09	10.09
12.72	170	4867 24.90	6.33
10.38	171	4892 25.30	5.29
5.66	172	4918 25.89	9.16
12.03	173	4944 26.42	10.00
7.24	174	4970 25.62	8.96

8.91	175	4996 25.90	5.16
9.33	176	5020 24.55	4.12
9.88	177	5051 30.72	12.70
17.21	178	5080 28.69	9.70
14.76	179	5112 32.04	12.76
14.97	180	5136 24.67	10.68
10.69	181	5163 26.45	11.14
10.84	182	5188 25.60	3.72
4.61	183	5214 25.52	8.79
8.01	184	5239 24.87	6.89
8.74	185	5264 25.08	6.12
8.09	186	5291 26.99	10.88
6.71	187	5318 27.55	10.39
8.76	188	5344 25.19	8.97
8.12	189	5367 23.53	1.62
11.76	190	5392 24.62	8.04
6.98	191	5423 31.36	15.57
14.15	192	5447 23.48	10.34
5.70	193	5473 26.05	11.49
9.91	194	5498 25.52	5.06
7.53	195	5525 26.61	8.55
9.41	196	5549 24.04	7.09
10.73	197	5573 24.56	8.88
9.66	198	5604 30.63	10.44
11.92	199	5629 24.73	9.65
5.62	200	5655 25.85	7.19

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

7.31	201	5679 24.66	2.70
10.11	202	5704 24.31	3.01
6.37	203	5728 24.57	8.03
6.48	204	5753 24.96	7.70
3.44	205	5779 26.12	8.13
3.04	206	5803 23.72	3.49
4.94	207	5827 24.45	4.00
7.74	208	5853 25.30	4.56
6.32	209	5878 24.90	5.18
3.42	210	5905 27.15	5.89
5.69	211	5930 25.21	1.05
4.81	212	5956 26.35	7.04
7.15	213	5980 24.13	0.47
2.90	214	6006 25.59	7.76
4.70	215	6033 27.35	9.40
6.92	216	6058 25.01	2.89
6.73	217	6083 24.10	1.39
0.71	218	6106 23.76	4.36
5.06	219	6131 24.79	5.18
1.78	220	6156 24.96	6.09
2.37	221	6188 31.51	9.08
8.69	222	6213 25.19	3.02
3.49	223	6243 30.00	11.84
10.89	224	6268 24.84	6.63
9.84	225	6293 25.91	10.36
7.65	226	6319 25.17	10.22
0.68	227	6344 25.23	8.30

0.48	228	6369 24.95	3.94
0.43	229	6394 24.82	1.95
0.42	230	6419 24.95	2.65
0.38	231	6444 25.88	4.85
0.37	232	6469 24.96	6.63
0.36	233	6495 25.42	2.21
0.47	234	6520 24.78	0.82
0.42	235	6545 25.38	0.55
9.74	236	6576 30.87	7.16
1.92	237	6604 27.91	0.45
5.68	238	6629 25.12	3.32
6.73	239	6655 26.30	2.68
1.74	240	6681 25.56	3.30
1.74	241	6707 26.20	0.44
1.24	242	6740 32.86	0.58
4.31	243	6766 26.64	0.47
0.60	244	6793 26.38	0.47
0.49	245	6815 22.56	0.38
0.44	246	6837 22.07	0.42
1.75	247	6863 25.11	0.45
2.67	248	6888 25.26	0.46
0.50	249	6912 24.60	1.30
6.24	250	6938 25.43	7.16
0.52	251	6963 25.08	1.80
0.46	252	6990 26.72	0.46
0.48	253	7013 23.86	0.73



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

0.63	254	7040 26.16	1.68
0.53	255	7066 25.98	6.91
0.48	256	7094 28.33	0.45
0.35	257	7121 26.83	3.75
0.46	258	7146 24.74	1.54
0.47	259	7171 25.19	0.78
0.56	260	7196 25.74	1.77
0.44	261	7223 26.07	7.38
0.42	262	7251 28.92	5.65
0.60	263	7279 27.50	0.48
0.56	264	7306 27.40	0.47
0.48	265	7336 29.52	3.23
0.51	266	7362 26.29	0.56
0.35	267	7389 26.52	0.34
0.48	268	7415 25.94	0.81
0.42	269	7441 26.81	7.22
0.33	270	7468 26.35	8.01
0.50	271	7495 26.85	0.34
0.44	272	7519 24.81	2.33
0.45	273	7545 25.57	2.38
0.42	274	7573 28.44	6.23
0.33	275	7602 28.74	0.53
0.46	276	7633 30.85	0.42
1.80	277	7657 23.90	4.78
3.90	278	7686 29.20	0.58
3.04	279	7713 26.85	0.48
5.68	280	7743 29.64	0.38

9.02	281	7773 30.23	0.38
9.89	282	7805 32.46	0.50
6.15	283	7836 30.43	0.37
7.00	284	7862 26.21	0.47
0.67	285	7893 30.91	0.35
2.09	286	7912 19.06	0.33
12.73	287	7937 25.55	8.01
3.44	288	7964 26.28	4.35
4.30	289	7992 28.33	0.33
1.45	290	8016 24.39	3.53
6.52	291	8048 31.29	11.21
9.33	292	8074 26.28	8.15
0.61	293	8100 26.42	2.91
0.51	294	8128 27.84	5.92
0.46	295	8155 27.19	6.60
0.45	296	8182 26.06	3.52
0.55	297	8208 26.92	5.79
1.91	298	8234 25.88	5.21
0.64	299	8262 27.39	3.63
1.15	300	8294 32.44	0.41
0.51	301	8316 22.13	1.46
0.79	302	8345 28.40	4.08
0.41	303	8375 29.85	0.38
0.59	304	8413 38.59	0.45
1.11	305	8444 31.02	0.70
0.74	306	8473 28.43	0.94

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

0.85	307	8504 31.02	0.75
0.54	308	8536 32.74	0.45
0.43	309	8565 28.50	0.38
0.37	310	8601 35.71	0.42
0.43	311	8629 28.23	0.73
0.44	312	8657 28.30	0.38
0.46	313	8691 34.09	0.80
0.33	314	8720 29.14	0.47
0.36	315	8749 29.09	0.43
0.43	316	8780 30.72	0.37
0.51	317	8814 33.45	0.38
0.33	318	8843 29.85	0.47
0.83	319	8875 31.69	1.00
0.92	320	8910 34.75	0.95
0.42	321	8938 28.03	0.48
3.05	322	8966 27.75	0.54
0.59	323	8999 32.83	0.39
0.45	324	9025 26.12	0.33
0.46	325	9047 22.06	0.33
0.41	326	9070 23.19	0.46
0.42	327	9095 25.21	3.28
0.66	328	9121 26.31	4.20
0.74	329	9148 26.50	4.61
3.35	330	9175 27.42	0.98
1.26	331	9203 27.51	1.27
3.95	332	9231 27.93	1.72
6.28	333	9258 27.56	0.83

7.19	334	9290 31.89	0.37
5.67	335	9325 35.01	0.49
5.47	336	9356 31.11	0.48
5.16	337	9394 38.14	0.49
4.89	338	9427 32.63	0.52
0.48	339	9455 28.28	0.47
0.41	340	9484 29.01	0.45
7.01	341	9516 31.95	0.38
4.04	342	9552 35.95	0.51
7.77	343	9584 31.80	0.45
7.08	344	9616 31.98	0.46
6.82	345	9644 28.25	0.36
10.16	346	9669 24.67	0.41
6.68	347	9700 30.64	0.46
6.51	348	9728 28.57	0.43
14.25	349	9762 33.76	0.38
7.90	350	9796 34.07	0.39
11.06	351	9823 26.55	0.47
10.33	352	9847 24.38	2.12
8.89	353	9884 37.25	16.32
8.02	354	9915 30.99	9.96
9.10	355	9944 28.98	6.65
14.19	356	9973 29.02	8.60
3.53	357	10002 29.21	9.61
9.21	358	10033 30.61	4.52
0.85	359	10061 28.32	3.90

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

6.61	360	10092 30.98	0.37
6.77	361	10119 27.17	0.47
5.71	362	10149 29.87	0.95
4.14	363	10182 32.64	0.46
7.19	364	10217 35.46	0.45
4.32	365	10253 35.90	0.56
5.05	366	10284 30.92	0.42
0.42	367	10319 34.32	0.44
0.43	368	10349 30.91	0.87
1.82	369	10380 30.08	0.50
0.49	370	10416 36.34	0.52
0.97	371	10448 32.24	0.49
0.56	372	10481 33.32	0.44
0.40	373	10516 34.28	0.60
0.50	374	10550 34.44	0.52
0.48	375	10582 32.01	0.37
0.47	376	10619 36.87	0.39
0.36	377	10651 32.24	0.44
0.44	378	10680 28.90	0.46
0.38	379	10709 29.12	0.35
0.45	380	10733 23.74	0.33
0.45	381	10756 22.89	3.63
0.45	382	10783 27.30	5.82
0.37	383	10811 27.86	5.68
0.44	384	10838 27.17	5.85
0.45	385	10866 28.18	6.12
0.48	386	10894 27.92	3.13

0.43	387	10924 29.24	8.41
0.36	388	10952 27.97	6.67
0.44	389	10987 35.53	0.35
0.34	390	11023 35.41	0.47
0.39	391	11054 31.17	0.38
0.35	392	11085 31.23	0.45
0.48	393	11122 36.85	0.46
0.52	394	11154 32.64	0.44
0.34	395	11185 30.38	0.43
0.35	396	11226 40.88	0.50
0.59	397	11259 33.16	0.57
2.61	398	11298 38.94	0.41
4.42	399	11329 31.12	0.43
3.76	400	11359 30.29	0.49
4.83	401	11394 34.57	0.55
5.13	402	11428 34.41	0.46
6.34	403	11462 34.30	0.48
0.71	404	11497 34.61	0.46
6.43	405	11531 33.84	0.43
4.05	406	11567 36.23	0.52
4.88	407	11603 35.39	0.38
5.56	408	11631 28.53	0.71
6.29	409	11662 30.73	0.77
5.23	410	11690 27.93	0.35
5.20	411	11713 23.13	0.34
5.68	412	11734 20.99	0.60

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

7.18	413	11761 27.14	6.31
3.20	414	11789 27.55	6.15
7.29	415	11823 34.36	14.21
9.35	416	11852 29.01	10.79
11.43	417	11881 29.10	10.39
0.42	418	11910 28.80	4.23
0.43	419	11940 29.92	2.96
4.59	420	11969 29.32	5.80
0.60	421	11997 28.34	0.42
9.91	422	12026 28.27	0.55
4.50	423	12057 30.91	0.45
0.45	424	12090 33.24	0.60
0.47	425	12120 30.02	0.49
0.36	426	12148 27.96	0.36
0.36	427	12176 28.57	0.39
0.58	428	12213 36.40	0.38
1.95	429	12246 33.31	0.58
0.42	430	12280 33.62	0.46
0.47	431	12315 35.15	0.50
0.48	432	12346 30.73	0.49
0.44	433	12378 32.43	0.53
0.39	434	12409 30.87	0.46
0.51	435	12438 29.46	0.50
0.48	436	12469 30.51	0.47
0.48	437	12504 35.48	0.98
0.46	438	12536 31.27	0.99
0.49	439	12564 28.32	0.53

0.49	440	12600 35.85	1.10
0.49	441	12631 31.32	0.81
0.38	442	12663 32.16	0.70
0.47	443	12692 28.83	0.53
0.46	444	12727 34.70	0.48
0.46	445	12760 32.93	0.46
0.46	446	12793 33.27	0.36
0.47	447	12824 30.57	0.54
0.44	448	12844 20.94	0.35
0.43	449	12870 25.53	0.70
0.62	450	12901 30.89	0.35
0.60	451	12925 24.58	0.46
0.38	452	12956 30.87	0.53
0.35	453	12981 24.52	0.35
0.35	454	13008 27.60	0.40
1.01	455	13037 29.05	7.52
8.74	456	13065 27.72	4.14
6.97	457	13095 30.17	0.39
1.58	458	13126 31.08	0.76
4.16	459	13153 26.78	0.34
2.35	460	13177 23.50	2.56
5.70	461	13208 31.48	0.41
2.96	462	13232 23.39	2.37
9.44	463	13259 27.56	4.87
15.23	464	13288 28.43	3.49
6.35	465	13314 26.70	8.23



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

9.36	466	13341 26.82	2.89
8.45	467	13367 26.28	2.83
5.02	468	13394 26.60	2.96
3.06	469	13423 28.62	6.64
5.74	470	13456 33.80	14.43
7.25	471	13483 26.91	2.01
3.94	472	13511 27.73	9.44
0.35	473	13539 27.48	5.99
8.28	474	13566 27.20	9.51
8.19	475	13594 28.19	3.45
2.44	476	13626 32.46	11.43
6.62	477	13653 26.34	7.13
1.67	478	13679 25.89	6.05
14.58	479	13705 26.79	4.00
0.34	480	13735 30.07	6.52
8.05	481	13762 26.60	9.90
9.42	482	13788 26.17	5.84
0.46	483	13816 27.41	10.43
14.74	484	13846 30.67	12.09
5.03	485	13873 26.87	8.70
7.90	486	13901 27.48	3.39
0.36	487	13927 26.62	7.00
6.80	488	13954 27.11	4.71
3.70	489	13981 26.61	2.81
5.70	490	14011 29.64	0.74
3.51	491	14045 34.56	0.77
10.84	492	14076 30.43	6.46

9.20	493	14109 33.69	0.38
9.58	494	14139 29.18	0.61
9.34	495	14168 29.33	0.40
6.94	496	14207 39.11	0.45
7.79	497	14238 31.25	0.53
7.48	498	14272 33.91	0.60
8.73	499	14314 42.14	0.41
12.42	500	14343 28.98	0.64
1.16	501	14371 27.40	0.40
9.30	502	14402 31.58	0.52
11.27	503	14432 29.48	0.49
9.63	504	14457 25.25	0.39
6.92	505	14488 31.48	0.53
5.98	506	14522 33.58	0.42
13.79	507	14551 28.81	0.38
5.85	508	14579 28.14	0.46
8.28	509	14606 27.23	0.37
18.48	510	14635 28.89	0.53
8.76	511	14660 25.21	5.31
8.93	512	14688 27.54	5.20
11.21	513	14714 26.18	1.47
13.89	514	14740 26.00	3.58
10.63	515	14776 35.90	12.31
8.43	516	14802 26.48	4.41
13.06	517	14830 27.15	3.05
8.91	518	14857 27.83	7.67

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

7.47	519	14885 27.69	1.03
5.92	520	14913 27.47	5.18
9.05	521	14939 26.73	8.76
0.79	522	14965 25.98	3.43
3.18	523	14993 27.32	0.38
3.27	524	15018 25.77	2.99
16.25	525	15053 34.31	8.39
3.09	526	15079 26.28	8.33
2.71	527	15109 29.73	5.51
5.85	528	15144 35.78	15.69
2.79	529	15174 29.73	12.45
1.00	530	15200 26.14	5.94
0.53	531	15227 27.09	6.36
0.48	532	15259 31.66	13.41
0.55	533	15297 38.34	0.43
0.56	534	15316 19.00	0.54
3.74	535	15339 23.07	4.26
1.38	536	15366 26.15	7.05
4.15	537	15392 25.97	2.95
13.44	538	15418 26.77	1.63
7.86	539	15446 27.56	9.54
3.20	540	15473 26.97	9.73
7.26	541	15500 26.71	8.65
0.46	542	15526 26.66	7.73
0.53	543	15553 26.70	7.13
0.39	544	15586 32.76	14.52
0.41	545	15613 26.95	3.00

0.42	546	15648 35.57	18.13
3.24	547	15674 25.92	7.63
3.83	548	15700 25.90	5.53
8.75	549	15735 35.02	18.58
2.05	550	15761 25.80	10.37
3.12	551	15788 27.08	6.73
7.50	552	15814 26.07	9.30
0.54	553	15841 26.57	8.06
10.74	554	15867 26.93	9.23
8.40	555	15895 27.11	5.31
16.04	556	15921 25.94	8.84
3.77	557	15946 25.38	9.65
5.76	558	15974 28.56	12.37
17.51	559	16006 31.21	12.87
11.55	560	16041 35.37	19.42
5.03	561	16072 30.53	15.81
7.41	562	16104 32.33	14.82
7.73	563	16131 27.24	11.86
4.56	564	16165 33.43	16.48
5.49	565	16193 28.75	8.75
4.19	566	16232 38.89	22.46
11.16	567	16262 29.86	11.38
10.73	568	16292 29.77	9.68
19.05	569	16327 35.25	11.12
8.99	570	16357 29.91	12.57
13.12	571	16401 44.11	20.41

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

11.65	572	16430 28.54	8.43
15.62	573	16464 34.06	12.85
11.85	574	16493 29.75	0.49
18.28	575	16524 30.82	8.14
11.31	576	16551 26.86	5.39
17.94	577	16585 34.19	13.61
12.34	578	16613 27.96	5.97
21.76	579	16643 29.67	8.48
20.84	580	16669 26.34	5.12
1.67	581	16704 34.90	9.54
2.73	582	16738 33.38	12.04
7.80	583	16768 30.07	6.91
8.02	584	16801 33.21	2.99
4.37	585	16827 25.91	2.18
10.70	586	16856 29.15	6.03
1.08	587	16886 29.79	2.44
5.10	588	16916 29.93	8.88
2.84	589	16946 30.57	8.68
9.91	590	16985 39.24	15.98
10.15	591	17015 29.27	5.21
0.57	592	17045 30.65	12.22
8.94	593	17071 25.86	6.88
2.44	594	17100 28.86	7.25
9.28	595	17127 26.91	11.48
5.16	596	17160 33.44	16.25
5.02	597	17188 27.25	10.25
4.34	598	17227 39.07	21.85

14.62	599	17253 26.12	6.21
2.72	600	17290 37.60	17.48
7.22	601	17316 25.57	6.52
2.43	602	17345 29.31	6.54
4.02	603	17370 24.94	6.96
1.11	604	17399 28.36	4.11
12.87	605	17424 25.05	4.18
7.51	606	17455 31.12	8.83
13.27	607	17490 35.24	12.34
8.50	608	17520 29.96	1.60
16.35	609	17550 29.87	8.96
5.28	610	17579 29.51	7.60
10.22	611	17618 38.98	12.53
3.07	612	17646 27.23	6.44
2.55	613	17676 30.07	10.19
4.31	614	17706 30.18	9.39
7.16	615	17737 30.85	9.44
16.46	616	17764 26.90	8.74
9.49	617	17795 31.22	8.58
9.94	618	17822 27.22	7.29
4.45	619	17854 31.77	11.74
17.12	620	17889 34.79	13.87
7.24	621	17927 38.39	14.82
7.32	622	17957 29.57	9.18
6.84	623	17987 30.42	7.48
17.28	624	18013 25.59	4.14

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

7.22	625	18041 28.60	9.61
10.17	626	18068 27.12	9.71
7.03	627	18099 30.27	11.08
11.42	628	18126 27.93	7.95
17.31	629	18157 30.42	10.63
20.32	630	18182 25.47	3.87
10.99	631	18220 37.94	19.98
14.46	632	18256 35.87	17.82
7.82	633	18288 31.82	10.11
11.91	634	18319 30.60	13.86
9.69	635	18350 31.26	17.23
13.77	636	18381 31.34	15.90
13.45	637	18410 28.39	4.50
17.02	638	18446 36.64	15.26
11.14	639	18472 25.70	7.61
21.28	640	18508 35.66	12.95
22.20	641	18542 34.10	19.18
17.07	642	18570 28.09	11.38
6.10	643	18600 30.64	13.96
13.43	644	18626 25.10	9.54
12.69	645	18656 30.00	15.91
11.58	646	18680 24.94	4.34
17.32	647	18709 28.13	11.34
10.88	648	18733 24.55	10.39
16.90	649	18762 28.35	15.10
19.69	650	18788 26.01	11.14
13.20	651	18816 28.75	15.18

12.53	652	18842 25.26	14.04
10.16	653	18869 27.62	14.52
14.24	654	18893 23.98	9.31
11.25	655	18921 28.09	16.90
11.43	656	18948 26.30	15.63
7.19	657	18975 27.83	16.01
10.62	658	19000 25.07	10.11
5.98	659	19033 32.21	15.97
14.56	660	19058 25.33	9.63
10.00	661	19094 35.74	17.68
16.20	662	19119 25.54	9.67
8.59	663	19147 27.91	8.73
8.97	664	19171 24.09	12.60
9.93	665	19199 28.15	13.68
12.08	666	19225 25.60	11.57
6.17	667	19255 30.00	16.88
17.63	668	19289 33.81	21.04
9.71	669	19320 31.61	14.44
20.89	670	19359 38.28	23.94
11.58	671	19384 25.68	11.02
16.10	672	19413 29.04	10.70
13.40	673	19446 32.24	17.34
11.22	674	19476 29.88	17.42
10.45	675	19501 25.97	8.04
13.37	676	19530 28.20	11.59
19.78	677	19554 24.53	8.89



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

15.91	678	19582 27.49	11.85
13.07	679	19607 25.15	7.06
27.02	680	19635 28.35	12.94
13.25	681	19661 25.41	11.24
24.02	682	19689 28.08	12.77
15.27	683	19719 30.18	16.38
14.26	684	19748 29.25	14.43
12.45	685	19773 24.76	9.82
12.76	686	19801 27.74	12.00
8.96	687	19831 30.85	14.65
13.51	688	19860 28.56	15.24
11.77	689	19884 24.12	9.25
15.18	690	19913 29.22	16.04
13.59	691	19939 25.35	13.62
19.88	692	19966 27.65	13.71
12.92	693	19990 23.71	7.34
15.58	694	20017 26.86	14.52
12.13	695	20041 23.75	12.74
21.95	696	20069 28.14	17.76
12.43	697	20094 24.93	9.61
17.89	698	20123 28.74	14.44
11.70	699	20146 23.33	10.61
16.19	700	20173 27.40	15.70
11.87	701	20196 23.17	9.86
14.15	702	20225 28.71	17.69
11.44	703	20251 25.68	13.49
16.32	704	20286 34.86	21.47

15.02	705	20311 25.36	12.46
12.94	706	20337 26.36	14.86
7.89	707	20363 25.14	14.19
14.56	708	20389 26.60	14.67
11.05	709	20412 23.26	15.25
16.00	710	20439 26.92	17.91
13.04	711	20463 23.76	13.31
13.84	712	20489 26.27	13.96
8.92	713	20512 22.63	10.71
16.36	714	20539 26.96	17.84
12.07	715	20563 23.59	12.97
10.90	716	20589 26.25	14.34
12.53	717	20612 22.94	13.21
14.20	718	20638 26.34	13.99
11.19	719	20662 23.76	13.84
15.92	720	20688 26.34	16.22
11.66	721	20710 22.17	12.33
13.73	722	20736 26.15	16.10
13.54	723	20760 23.39	14.34
14.26	724	20787 27.56	18.09
14.92	725	20813 25.48	13.83
12.30	726	20839 26.37	15.51
10.86	727	20862 22.96	12.64
16.19	728	20889 26.65	8.04
10.96	729	20913 24.58	15.04
12.27	730	20941 27.44	17.86

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

9.51	731	20965 23.90	11.06
14.30	732	20991 26.68	12.00
10.85	733	21014 22.71	11.26
16.54	734	21041 26.79	16.26
12.81	735	21065 23.55	13.24
12.76	736	21091 26.77	13.12
9.47	737	21114 22.98	11.62
14.93	738	21141 26.97	15.90
10.64	739	21165 23.99	12.70
16.58	740	21192 26.72	13.24
13.15	741	21215 23.09	12.70
13.93	742	21241 25.81	17.30
10.39	743	21263 22.17	11.97
14.34	744	21289 25.99	15.74
10.95	745	21312 22.81	13.31
15.24	746	21338 26.13	15.26
12.80	747	21361 22.94	12.03
17.15	748	21386 25.42	14.69
10.27	749	21410 23.50	13.32
19.59	750	21436 26.68	15.49
14.39	751	21459 22.47	11.93
13.25	752	21485 26.21	16.36
11.76	753	21508 22.70	12.52
16.97	754	21534 26.43	16.02
13.68	755	21558 23.34	12.69
11.67	756	21584 26.13	14.57
9.33	757	21606 22.47	11.06

16.28	758	21632 25.81	15.64
14.36	759	21654 21.99	13.54
18.05	760	21679 24.98	14.67
9.24	761	21702 23.17	14.50
15.54	762	21727 24.79	17.00
13.98	763	21749 22.37	14.29
18.57	764	21775 25.28	14.05
10.79	765	21797 21.96	14.52
14.27	766	21822 25.86	15.84
12.79	767	21845 22.66	15.82
14.94	768	21872 26.82	16.29
14.40	769	21894 22.50	12.07
14.49	770	21920 26.02	18.31
13.54	771	21944 23.42	13.53
17.26	772	21970 26.19	19.20
13.83	773	21992 21.73	6.25
14.05	774	22018 25.97	17.59
13.60	775	22040 22.38	13.18
17.41	776	22067 26.82	16.72
15.02	777	22090 23.46	15.74
16.48	778	22116 25.77	15.47
11.76	779	22138 22.26	13.46
15.23	780	22164 25.37	15.57
15.53	781	22188 23.86	9.60
15.76	782	22213 25.62	14.04
13.56	783	22236 22.35	10.42

16.29	784	22261 25.60	16.57
15.41			
16.05			
14.35			
17.04			
13.76			
16.27			
12.62			
15.81			
13.97			
15.03			

Sequence 14 - 34.29 FPS

Run 0 - 33.97 FPS

Run 1 - 34.56 FPS

Frame	Time (ms)	FrameTime (ms)	PresentTime (ms)	Frame
0	0	22.72	3.55	0
1	49	49.60	1.71	1
2	72	22.71	13.50	2
3	100	28.67	16.97	3
4	130	29.64	20.23	4
5	165	35.18	23.74	5
6	192	27.05	17.09	6
7	223	30.32	18.92	7
8	251	28.74	18.10	8
9	285	33.50	23.14	9
10	317	31.87	23.05	10
11	352	34.93	26.75	11
12	379	27.17	19.67	12
13	406	27.50	19.70	13
14	432	26.08	18.05	14
15	459	26.25	16.49	15

16	491 32.17	23.51	16
17	517 25.93	15.81	17
18	540 23.68	16.83	18
19	568 28.01	19.89	19
20	592 23.27	14.26	20
21	618 26.10	18.08	21
22	641 22.65	13.14	22
23	667 26.19	19.90	23
24	691 23.99	15.30	24
25	717 26.50	17.71	25
26	738 20.87	13.31	26
27	764 26.43	19.87	27
28	787 22.06	14.20	28
29	813 26.38	20.12	29
30	837 23.57	15.00	30
31	862 25.41	20.20	31
32	885 23.06	15.29	32
33	912 26.71	17.62	33
34	934 22.11	14.72	34
35	960 26.36	18.49	35
36	983 22.83	15.13	36
37	1010 26.61	18.57	37
38	1033 23.86	17.38	38
39	1061 27.55	21.52	39
40	1084 22.66	14.93	40
41	1113 29.23	20.27	41

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

42	1136 23.37	15.80	42
43	1164 27.46	20.34	43
44	1188 24.14	15.25	44
45	1217 29.55	21.42	45
46	1242 24.79	15.21	46
47	1269 26.49	17.62	47
48	1293 24.13	17.40	48
49	1319 25.73	16.83	49
50	1342 23.63	15.42	50
51	1369 26.40	16.13	51
52	1392 23.27	13.29	52
53	1421 28.89	19.80	53
54	1445 24.37	14.86	54
55	1474 28.52	20.16	55
56	1498 24.06	16.60	56
57	1526 28.05	17.99	57
58	1548 22.67	15.16	58
59	1576 27.95	18.67	59
60	1609 32.85	24.54	60
61	1639 29.71	20.39	61
62	1664 24.70	14.99	62
63	1692 28.57	17.65	63
64	1716 24.14	15.43	64
65	1744 27.67	19.61	65
66	1768 23.70	14.62	66
67	1795 27.06	21.16	67
68	1820 24.84	16.74	68



69	1848 28.36	19.57	69
70	1873 24.67	16.79	70
71	1900 27.43	17.48	71
72	1924 23.44	14.14	72
73	1954 30.52	22.82	73
74	1978 23.65	16.34	74
75	2006 28.45	21.21	75
76	2032 25.80	18.00	76
77	2061 28.92	17.93	77
78	2086 25.12	11.92	78
79	2114 28.02	14.63	79
80	2138 23.77	16.22	80
81	2165 27.72	19.29	81
82	2191 25.19	16.33	82
83	2220 29.48	19.31	83
84	2246 25.78	14.53	84
85	2277 30.97	21.66	85
86	2302 24.79	15.35	86
87	2330 28.42	20.71	87
88	2355 24.98	17.71	88
89	2384 29.27	19.22	89
90	2411 26.27	13.69	90
91	2441 30.85	21.53	91
92	2468 26.34	17.98	92
93	2505 37.05	27.30	93
94	2531 26.54	17.66	94

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

95	2560 29.11	21.16	95
96	2585 24.83	15.76	96
97	2614 28.32	16.19	97
98	2639 25.55	16.53	98
99	2667 27.85	19.41	99
100	2692 24.98	14.67	100
101	2723 31.22	22.16	101
102	2751 27.40	18.63	102
103	2782 31.52	20.18	103
104	2809 27.02	14.13	104
105	2839 29.36	19.61	105
106	2870 31.63	19.84	106
107	2900 29.92	16.83	107
108	2941 40.57	20.87	108
109	2971 30.64	14.12	109
110	3003 31.91	17.38	110
111	3037 33.89	13.35	111
112	3077 39.74	29.27	112
113	3106 29.59	16.92	113
114	3136 29.08	16.73	114
115	3163 27.24	13.75	115
116	3192 29.57	15.54	116
117	3222 29.57	13.58	117
118	3254 31.91	19.02	118
119	3282 27.97	15.74	119
120	3313 31.06	16.12	120
121	3341 27.94	15.41	121

122	3369 28.65	18.94	122
123	3395 25.36	12.19	123
124	3423 28.39	13.46	124
125	3449 26.31	13.52	125
126	3479 29.66	17.86	126
127	3506 26.67	14.76	127
128	3536 30.36	20.10	128
129	3563 27.08	11.88	129
130	3593 29.72	17.40	130
131	3621 28.34	15.36	131
132	3651 29.66	18.63	132
133	3677 26.09	11.14	133
134	3708 31.12	17.51	134
135	3735 26.77	16.11	135
136	3764 29.08	18.82	136
137	3790 26.09	14.20	137
138	3820 29.79	17.01	138
139	3847 27.00	14.55	139
140	3878 31.32	17.82	140
141	3906 27.50	13.86	141
142	3937 31.13	16.09	142
143	3966 29.54	15.13	143
144	3997 30.69	16.68	144
145	4024 26.87	11.28	145
146	4054 29.56	14.85	146
147	4080 25.98	10.90	147

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

148	4109 29.46	14.64	148
149	4134 25.38	12.85	149
150	4163 29.02	18.30	150
151	4190 27.09	14.82	151
152	4222 31.65	18.60	152
153	4248 26.22	7.86	153
154	4279 30.46	12.26	154
155	4309 29.97	9.79	155
156	4338 29.71	12.32	156
157	4365 26.35	9.92	157
158	4396 31.01	12.13	158
159	4427 30.81	11.28	159
160	4453 26.46	3.48	160
161	4484 30.71	4.45	161
162	4511 27.61	2.41	162
163	4542 30.83	12.05	163
164	4569 26.74	9.97	164
165	4623 53.98	0.56	165
166	4648 25.29	0.51	166
167	4672 24.26	4.77	167
168	4700 27.20	8.14	168
169	4729 29.53	10.57	169
170	4756 26.66	8.79	170
171	4786 30.52	13.29	171
172	4814 27.25	8.75	172
173	4845 30.91	14.48	173
174	4873 28.29	15.26	174

175	4902 29.14	14.31	175
176	4928 26.48	7.25	176
177	4959 30.90	14.31	177
178	4986 26.76	9.40	178
179	5017 30.94	12.81	179
180	5044 26.55	7.96	180
181	5075 30.92	13.22	181
182	5103 28.56	12.84	182
183	5135 31.65	12.78	183
184	5162 26.99	11.03	184
185	5193 31.45	14.36	185
186	5221 27.40	8.24	186
187	5254 33.55	5.90	187
188	5283 28.63	8.73	188
189	5316 33.17	14.72	189
190	5346 30.12	9.05	190
191	5378 31.98	14.05	191
192	5406 27.95	8.26	192
193	5437 31.42	11.93	193
194	5465 27.76	6.58	194
195	5496 30.56	13.45	195
196	5524 28.78	7.91	196
197	5556 31.80	6.96	197
198	5583 26.49	4.75	198
199	5614 31.27	8.70	199
200	5644 30.02	0.51	200

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

201	5675 31.02	5.73	201
202	5713 37.95	0.38	202
203	5753 40.33	0.46	203
204	5776 22.39	4.23	204
205	5807 30.86	11.12	205
206	5834 27.75	8.77	206
207	5865 31.14	9.72	207
208	5892 26.64	6.40	208
209	5923 30.69	11.50	209
210	5951 27.95	6.41	210
211	5982 31.19	10.10	211
212	6010 28.13	10.38	212
213	6041 30.98	11.07	213
214	6070 29.22	9.24	214
215	6102 32.21	11.28	215
216	6130 27.45	6.45	216
217	6161 30.91	12.78	217
218	6191 29.71	10.90	218
219	6223 32.82	14.75	219
220	6252 28.97	8.11	220
221	6284 31.91	13.52	221
222	6313 28.38	10.80	222
223	6344 31.70	13.82	223
224	6373 29.05	10.04	224
225	6404 31.04	10.64	225
226	6432 27.52	4.27	226
227	6464 31.90	7.85	227

228	6492 28.00	5.06	228
229	6524 31.75	9.78	229
230	6553 28.97	0.37	230
231	6581 28.82	4.67	231
232	6609 27.56	6.40	232
233	6639 30.44	7.26	233
234	6667 27.51	3.64	234
235	6699 32.20	14.65	235
236	6735 35.60	0.55	236
237	6760 25.55	0.49	237
238	6792 31.60	7.91	238
239	6819 27.21	7.08	239
240	6851 31.60	8.29	240
241	6880 29.02	11.71	241
242	6911 31.13	10.15	242
243	6940 29.40	6.96	243
244	6973 32.55	14.84	244
245	7001 28.74	9.82	245
246	7034 32.50	11.74	246
247	7062 28.11	12.33	247
248	7096 33.56	14.36	248
249	7124 28.21	10.85	249
250	7156 31.66	13.85	250
251	7185 29.77	11.91	251
252	7216 31.00	13.48	252
253	7244 27.42	6.84	253

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

254	7275 31.50	14.14	254
255	7303 27.59	10.05	255
256	7334 31.16	11.58	256
257	7363 28.76	9.60	257
258	7394 30.81	12.38	258
259	7422 28.07	10.72	259
260	7452 30.25	8.84	260
261	7480 27.75	12.03	261
262	7511 31.46	16.15	262
263	7538 27.07	8.75	263
264	7570 31.39	14.31	264
265	7598 28.48	12.28	265
266	7629 30.99	13.30	266
267	7658 29.51	12.87	267
268	7691 32.60	16.76	268
269	7720 28.65	11.49	269
270	7753 32.76	10.71	270
271	7781 28.79	0.43	271
272	7815 33.64	7.43	272
273	7847 32.23	0.45	273
274	7878 30.86	6.76	274
275	7908 29.54	6.90	275
276	7940 32.64	10.72	276
277	7969 28.84	3.33	277
278	8001 32.36	9.78	278
279	8030 28.68	6.69	279
280	8061 30.81	7.50	280



281	8088 27.54	7.96	281
282	8119 31.00	12.16	282
283	8147 27.85	2.71	283
284	8178 31.13	9.08	284
285	8207 28.87	4.15	285
286	8240 32.64	4.53	286
287	8268 28.59	4.13	287
288	8300 31.61	6.10	288
289	8330 29.58	0.55	289
290	8360 30.23	2.52	290
291	8389 28.74	5.48	291
292	8420 31.74	8.48	292
293	8450 30.08	0.51	293
294	8483 32.06	2.51	294
295	8514 31.07	4.48	295
296	8548 34.18	6.74	296
297	8578 30.59	4.64	297
298	8610 32.10	6.22	298
299	8641 30.58	1.33	299
300	8674 33.04	9.04	300
301	8703 29.02	1.79	301
302	8734 31.02	5.49	302
303	8765 30.62	0.48	303
304	8793 28.50	1.31	304
305	8822 29.10	7.24	305
306	8854 31.48	6.80	306

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

307	8882 28.03	2.63	307
308	8914 32.03	12.51	308
309	8943 28.83	10.84	309
310	8975 32.42	11.62	310
311	9004 29.08	11.29	311
312	9038 34.12	13.87	312
313	9066 28.03	10.79	313
314	9099 32.91	14.96	314
315	9129 29.30	10.63	315
316	9160 31.06	10.94	316
317	9190 30.08	12.14	317
318	9223 33.17	16.19	318
319	9260 36.92	0.44	319
320	9286 26.43	3.55	320
321	9319 32.30	10.07	321
322	9348 29.80	7.45	322
323	9381 32.35	11.65	323
324	9409 28.73	7.94	324
325	9442 32.72	6.93	325
326	9472 29.96	3.88	326
327	9504 32.28	8.02	327
328	9534 29.50	4.46	328
329	9566 32.50	11.00	329
330	9595 28.83	2.26	330
331	9629 33.63	8.17	331
332	9660 30.84	5.97	332
333	9693 33.69	5.72	333

334	9724 30.95	0.52	334
335	9755 31.12	1.22	335
336	9786 30.49	0.53	336
337	9821 35.48	9.93	337
338	9850 28.88	2.45	338
339	9882 31.80	7.87	339
340	9912 29.49	1.71	340
341	9944 32.65	1.19	341
342	9974 29.49	5.89	342
343	10005 31.31	3.66	343
344	10037 32.30	0.53	344
345	10067 29.94	4.74	345
346	10098 30.25	5.17	346
347	10130 32.29	6.75	347
348	10161 31.49	4.94	348
349	10194 32.43	13.34	349
350	10223 28.85	10.93	350
351	10254 31.85	12.62	351
352	10284 29.78	12.15	352
353	10316 31.99	12.18	353
354	10348 31.75	11.73	354
355	10381 32.81	9.24	355
356	10410 29.54	2.70	356
357	10445 34.49	8.90	357
358	10475 30.11	9.20	358
359	10508 32.79	9.13	359

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

360	10540 32.62	3.15	360
361	10573 32.87	4.76	361
362	10602 29.18	1.60	362
363	10635 33.12	5.10	363
364	10666 30.15	0.93	364
365	10698 32.77	5.18	365
366	10730 31.50	0.45	366
367	10760 29.84	0.60	367
368	10789 28.94	0.48	368
369	10821 32.36	3.77	369
370	10855 33.87	0.46	370
371	10885 30.12	0.49	371
372	10918 32.81	0.41	372
373	10948 29.91	2.31	373
374	10980 32.21	0.46	374
375	11017 37.23	0.51	375
376	11048 30.94	0.46	376
377	11076 27.72	0.64	377
378	11106 29.80	0.52	378
379	11136 30.44	0.46	379
380	11165 29.01	0.35	380
381	11195 30.19	3.53	381
382	11225 29.63	0.48	382
383	11257 32.14	1.11	383
384	11286 28.79	10.40	384
385	11318 32.62	5.63	385
386	11347 29.01	9.66	386

387	11381 33.22	8.90	387
388	11410 29.47	11.01	388
389	11442 31.88	9.18	389
390	11472 29.73	8.14	390
391	11505 33.42	13.17	391
392	11534 29.05	8.38	392
393	11566 32.08	13.63	393
394	11597 30.36	12.15	394
395	11629 31.96	9.84	395
396	11658 29.02	11.05	396
397	11690 32.70	15.81	397
398	11719 28.66	11.82	398
399	11753 33.91	14.36	399
400	11783 30.07	7.45	400
401	11817 33.59	10.97	401
402	11847 30.01	4.79	402
403	11881 34.02	9.68	403
404	11909 28.78	10.16	404
405	11942 32.35	10.79	405
406	11972 29.85	9.63	406
407	12006 34.73	10.84	407
408	12040 33.78	0.53	408
409	12070 29.75	1.17	409
410	12102 32.29	3.74	410
411	12140 37.43	0.58	411
412	12186 46.80	0.56	412

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

413	12214 27.69	0.49	413
414	12246 32.38	0.49	414
415	12278 31.43	0.53	415
416	12306 28.21	0.48	416
417	12340 33.87	0.57	417
418	12367 27.32	0.66	418
419	12397 30.06	1.99	419
420	12430 32.65	4.30	420
421	12460 30.05	0.41	421
422	12493 33.10	2.94	422
423	12523 29.49	4.24	423
424	12555 32.73	6.67	424
425	12585 29.24	3.19	425
426	12617 32.24	6.19	426
427	12646 28.94	4.16	427
428	12678 31.98	9.98	428
429	12709 30.84	0.47	429
430	12738 29.80	6.57	430
431	12766 27.90	3.89	431
432	12798 31.63	11.42	432
433	12826 28.15	1.80	433
434	12857 31.16	12.17	434
435	12886 28.34	4.26	435
436	12917 31.75	13.14	436
437	12946 28.41	5.39	437
438	12977 31.19	10.72	438
439	13005 28.30	7.61	439

440	13037 32.11	12.93	440
441	13067 29.69	5.90	441
442	13098 31.18	13.07	442
443	13128 30.18	4.90	443
444	13161 32.51	6.60	444
445	13191 29.81	9.22	445
446	13222 31.75	12.82	446
447	13253 30.22	8.60	447
448	13289 36.77	17.75	448
449	13320 30.26	11.34	449
450	13352 32.38	13.06	450
451	13384 31.60	14.06	451
452	13416 32.21	15.15	452
453	13444 27.83	7.02	453
454	13475 31.76	9.32	454
455	13505 29.79	9.36	455
456	13538 32.83	6.02	456
457	13568 29.96	5.68	457
458	13601 32.92	9.82	458
459	13630 29.27	6.73	459
460	13662 32.26	7.16	460
461	13692 29.53	6.38	461
462	13725 32.62	8.15	462
463	13754 28.97	4.99	463
464	13787 33.71	5.92	464
465	13817 29.76	3.41	465

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

466	13849 32.06	5.18	466
467	13878 29.32	2.90	467
468	13910 31.67	8.15	468
469	13940 30.27	4.65	469
470	13973 33.11	7.51	470
471	14004 30.19	7.49	471
472	14036 32.55	6.05	472
473	14066 29.53	6.11	473
474	14097 31.73	11.33	474
475	14127 29.65	3.79	475
476	14159 32.11	13.06	476
477	14190 31.15	12.64	477
478	14223 32.58	13.58	478
479	14253 29.75	8.77	479
480	14285 32.21	13.54	480
481	14319 33.89	13.09	481
482	14351 32.21	10.99	482
483	14382 31.46	11.91	483
484	14423 40.10	11.53	484
485	14456 32.94	2.30	485
486	14499 43.98	15.61	486
487	14530 30.06	0.36	487
488	14560 30.57	9.95	488
489	14588 27.60	9.15	489
490	14618 30.33	12.77	490
491	14655 37.17	16.78	491
492	14689 34.18	14.64	492



493	14722 32.62	13.77	493
494	14754 31.95	13.83	494
495	14784 29.76	12.77	495
496	14815 31.72	14.26	496
497	14847 31.10	11.82	497
498	14879 32.19	12.90	498
499	14909 30.41	9.47	499
500	14942 32.98	8.94	500
501	14972 29.66	8.31	501
502	15004 32.40	7.75	502
503	15034 30.27	4.37	503
504	15069 34.15	8.23	504
505	15097 28.56	3.09	505
506	15133 35.85	4.38	506
507	15164 31.45	0.59	507
508	15193 28.89	2.53	508
509	15223 29.40	3.27	509
510	15259 36.16	0.58	510
511	15289 30.42	0.52	511
512	15320 30.30	0.45	512
513	15353 33.74	0.42	513
514	15380 26.95	1.08	514
515	15412 31.74	4.15	515
516	15443 31.31	0.46	516
517	15476 32.34	0.54	517
518	15503 27.37	4.54	518

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

519	15536 32.82	1.10	519
520	15565 29.59	3.56	520
521	15598 32.17	6.26	521
522	15628 30.41	2.42	522
523	15660 31.77	8.15	523
524	15688 28.20	3.65	524
525	15722 33.49	12.26	525
526	15762 40.79	16.57	526
527	15799 36.96	0.41	527
528	15826 27.16	2.66	528
529	15859 32.65	8.26	529
530	15887 27.63	8.66	530
531	15917 30.72	7.46	531
532	15945 27.26	9.91	532
533	15978 33.80	13.68	533
534	16006 27.67	12.74	534
535	16036 29.74	11.26	535
536	16065 29.11	13.77	536
537	16097 32.35	12.29	537
538	16126 28.79	11.24	538
539	16157 30.67	11.87	539
540	16184 26.74	9.59	540
541	16213 29.21	12.15	541
542	16239 26.54	7.79	542
543	16270 30.68	12.72	543
544	16298 27.79	8.12	544
545	16328 29.74	10.42	545

546	16353 25.81	11.15	546
547	16384 30.60	16.49	547
548	16409 25.49	11.52	548
549	16440 30.84	14.04	549
550	16469 28.62	13.38	550
551	16503 33.69	18.20	551
552	16531 28.06	7.02	552
553	16562 31.19	11.07	553
554	16590 28.22	8.71	554
555	16623 33.19	9.02	555
556	16652 29.08	5.74	556
557	16684 31.48	8.49	557
558	16717 33.20	7.72	558
559	16750 33.33	3.72	559
560	16780 30.08	8.01	560
561	16814 33.12	2.70	561
562	16841 27.71	6.80	562
563	16872 30.65	13.93	563
564	16899 27.52	3.84	564
565	16931 31.98	10.25	565
566	16959 27.58	6.82	566
567	16989 30.37	6.81	567
568	17017 27.48	6.30	568
569	17049 32.01	11.06	569
570	17082 32.82	11.72	570
571	17113 31.15	13.48	571

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

572	17139 26.37	9.26	572
573	17169 30.14	17.38	573
574	17195 26.17	13.26	574
575	17226 30.41	17.19	575
576	17253 27.18	15.12	576
577	17285 32.04	14.94	577
578	17314 28.64	13.43	578
579	17344 30.68	11.76	579
580	17371 26.53	13.80	580
581	17402 30.71	15.20	581
582	17429 26.95	8.95	582
583	17459 30.05	13.31	583
584	17486 27.58	9.89	584
585	17518 31.46	12.56	585
586	17555 37.26	15.94	586
587	17596 41.12	19.50	587
588	17632 35.62	16.74	588
589	17668 36.47	22.19	589
590	17700 32.32	18.01	590
591	17732 31.38	13.07	591
592	17759 27.17	9.93	592
593	17789 30.26	14.35	593
594	17821 31.46	14.02	594
595	17850 29.63	10.42	595
596	17878 27.74	11.34	596
597	17909 31.13	14.99	597
598	17935 25.28	6.92	598

599	17963 28.37	11.31	599
600	17988 25.07	7.75	600
601	18022 34.28	14.23	601
602	18048 26.07	7.86	602
603	18079 30.53	15.79	603
604	18105 26.54	8.84	604
605	18138 32.41	15.70	605
606	18165 27.06	10.13	606
607	18196 31.31	17.63	607
608	18224 27.43	11.68	608
609	18256 32.66	17.83	609
610	18288 31.40	13.59	610
611	18319 31.69	19.70	611
612	18346 27.13	14.15	612
613	18379 32.69	21.21	613
614	18408 28.99	13.58	614
615	18441 32.79	16.43	615
616	18476 35.41	18.01	616
617	18513 36.71	21.29	617
618	18548 34.85	18.87	618
619	18579 31.57	16.21	619
620	18611 31.23	18.84	620
621	18638 27.54	10.83	621
622	18669 31.21	15.83	622
623	18696 26.63	12.09	623
624	18728 31.89	15.56	624

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

625	18758 29.66	15.32	625
626	18789 31.58	16.99	626
627	18818 28.58	12.94	627
628	18850 32.37	16.82	628
629	18878 28.25	13.68	629
630	18912 33.35	15.84	630
631	18954 42.55	25.37	631
632	18988 33.99	21.30	632
633	19019 30.84	17.43	633
634	19050 31.08	15.28	634
635	19075 25.00	11.28	635
636	19104 28.94	16.07	636
637	19129 24.98	10.52	637
638	19159 30.14	17.83	638
639	19186 26.36	14.99	639
640	19218 32.00	17.56	640
641	19246 28.41	15.51	641
642	19276 29.73	16.11	642
643	19301 25.28	11.13	643
644	19334 32.61	15.40	644
645	19364 30.41	20.48	645
646	19394 29.86	20.08	646
647	19433 39.25	30.26	647
648	19464 30.74	15.30	648
649	19494 30.24	16.19	649
650	19519 25.16	13.29	650
651	19548 29.05	16.95	651

652	19573 24.44	13.14	652
653	19602 29.27	18.06	653
654	19629 26.66	10.27	654
655	19661 32.13	18.56	655
656	19703 42.48	27.51	656
657	19738 34.50	21.49	657
658	19767 29.53	15.43	658
659	19798 30.57	20.10	659
660	19823 25.01	13.20	660
661	19852 29.50	17.49	661
662	19878 25.63	15.95	662
663	19910 32.17	21.98	663
664	19937 26.25	12.93	664
665	19967 30.66	17.32	665
666	19996 28.48	17.28	666
667	20025 29.06	17.15	667
668	20049 24.66	13.67	668
669	20078 28.47	15.62	669
670	20103 25.39	17.72	670
671	20132 29.25	16.62	671
672	20159 26.49	16.59	672
673	20188 29.33	21.82	673
674	20214 26.04	15.58	674
675	20243 28.97	14.76	675
676	20268 24.67	12.35	676
677	20297 28.88	18.93	677

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

678	20323 25.97	11.76	678
679	20351 28.03	19.24	679
680	20376 24.65	15.81	680
681	20407 31.19	21.05	681
682	20432 25.39	15.90	682
683	20465 32.93	22.37	683
684	20489 23.95	13.27	684
685	20518 28.63	17.80	685
686	20548 30.35	18.49	686
687	20577 28.73	16.12	687
688	20605 28.09	18.85	688
689	20634 28.85	18.33	689
690	20659 25.32	15.71	690
691	20688 28.94	19.60	691
692	20713 24.84	15.00	692
693	20741 28.02	18.08	693
694	20769 28.62	18.40	694
695	20798 28.48	19.49	695
696	20821 23.49	11.94	696
697	20850 28.65	20.30	697
698	20876 25.70	16.61	698
699	20906 30.45	21.44	699
700	20932 25.68	12.51	700
701	20960 28.10	18.56	701
702	20984 23.89	15.61	702
703	21013 28.94	21.73	703
704	21038 24.86	17.04	704



705	21067 29.09	21.09	705
706	21091 24.69	15.09	706
707	21120 28.25	19.01	707
708	21143 23.53	14.01	708
709	21172 28.48	20.58	709
710	21196 24.30	16.53	710
711	21225 28.73	19.76	711
712	21249 24.65	15.36	712
713	21278 28.37	19.36	713
714	21302 23.99	15.53	714
715	21329 27.62	18.76	715
716	21353 23.92	14.70	716
717	21382 28.92	22.07	717
718	21408 25.59	17.47	718
			719
			720
			721
			722
			723
			724
			725
			726
			727
			728
			729

Run 2 - 34.34 FPS

Time (ms)	FrameTime (ms)	PresentTime (ms)	Frame	Time (ms)	FrameTime (ms)
0	29.20	18.97		0	0 23.39
32	32.30	0.42		1	33 34.00
57	24.71	17.19		2	57 23.16
79	22.00	14.87		3	84 27.43
106	27.76	19.29		4	108 23.45
128	21.93	14.68		5	136 28.95
154	26.06	18.38		6	162 25.57
175	21.14	14.29		7	190 28.37
201	25.31	18.01		8	218 27.43
222	21.35	14.82		9	246 28.24
248	26.09	21.08		10	271 25.25
270	21.81	15.23		11	301 29.50
295	25.06	19.00		12	325 24.14
316	20.50	13.18		13	354 28.95
341	25.16	19.40		14	379 25.23
362	21.21	14.84		15	408 29.28

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

387 25.28	18.32	16	434 25.51
410 22.59	17.02	17	465 30.56
436 25.75	19.92	18	489 24.74
457 21.54	15.27	19	518 29.06
483 25.64	19.59	20	543 24.76
505 22.78	16.96	21	572 29.18
531 25.56	19.57	22	597 25.21
554 23.05	15.27	23	628 30.40
580 25.42	19.07	24	653 24.99
600 20.87	14.86	25	683 30.12
626 26.09	18.85	26	708 24.82
648 21.66	15.73	27	738 29.79
672 24.31	19.07	28	763 25.29
694 21.28	13.59	29	789 26.39
722 27.86	21.36	30	813 23.32
744 22.69	16.81	31	838 25.74
770 25.93	19.33	32	862 23.29
792 21.83	11.92	33	887 25.87
818 25.49	15.83	34	911 23.04
839 21.49	15.78	35	938 27.27
866 26.54	16.95	36	963 25.02
888 22.22	14.34	37	990 27.30
912 24.45	19.02	38	1014 24.09
935 22.91	16.74	39	1041 26.61
961 26.11	17.85	40	1064 23.26
984 22.53	16.64	41	1091 27.32

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1010 26.04	18.76	42	1113 21.98
1033 23.40	18.04	43	1139 26.04
1061 27.41	20.51	44	1162 22.78
1083 22.46	14.99	45	1189 26.93
1109 26.37	19.91	46	1213 23.66
1133 23.18	15.55	47	1240 27.48
1160 27.03	20.46	48	1265 24.58
1185 25.56	16.37	49	1292 27.31
1213 27.47	17.96	50	1316 23.36
1236 23.20	13.87	51	1342 26.27
1262 26.46	19.34	52	1364 22.51
1285 23.15	16.76	53	1390 25.92
1313 27.72	19.91	54	1414 24.08
1337 23.54	16.70	55	1440 25.40
1362 25.50	19.69	56	1464 23.88
1387 24.26	16.18	57	1489 25.89
1412 25.69	18.58	58	1513 23.55
1435 22.82	15.84	59	1539 25.73
1461 25.95	17.96	60	1561 21.86
1485 23.97	15.25	61	1588 27.06
1511 26.11	18.75	62	1611 23.76
1534 23.35	15.95	63	1639 27.40
1561 26.43	20.24	64	1663 24.49
1583 22.63	14.52	65	1691 27.93
1610 27.03	18.28	66	1716 24.54
1635 24.40	18.01	67	1744 28.53
1663 27.68	19.44	68	1769 24.89

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

1687 24.38	17.73	69	1797 27.99
1715 28.08	19.55	70	1821 24.28
1740 24.82	14.71	71	1848 26.96
1767 26.91	20.16	72	1873 24.24
1791 24.18	15.44	73	1901 28.21
1818 27.22	18.72	74	1926 25.09
1843 24.86	16.46	75	1953 26.79
1872 28.59	20.39	76	1977 24.72
1895 23.87	12.86	77	2004 26.87
1922 26.85	20.17	78	2028 23.35
1946 23.45	15.05	79	2056 28.72
1974 28.62	20.49	80	2080 23.78
1998 23.65	15.91	81	2107 27.30
2026 28.06	17.51	82	2131 23.54
2049 23.13	13.81	83	2158 27.05
2076 26.70	18.59	84	2182 24.16
2099 23.44	15.10	85	2210 27.79
2128 28.80	21.52	86	2235 25.25
2154 25.53	16.43	87	2262 27.05
2181 27.71	17.10	88	2287 24.91
2207 25.77	13.79	89	2315 27.94
2236 28.35	18.14	90	2340 25.27
2261 25.63	15.76	91	2370 29.82
2290 29.29	19.50	92	2397 26.65
2316 25.83	18.14	93	2427 30.14
2346 30.22	21.05	94	2453 26.26

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

2373 26.15	17.21	95	2481 27.27
2402 29.09	15.72	96	2506 25.29
2426 23.90	13.39	97	2534 28.33
2455 29.00	19.18	98	2560 25.64
2480 25.02	17.82	99	2589 29.10
2508 28.38	17.19	100	2616 27.14
2534 26.47	18.28	101	2646 29.63
2565 30.22	21.68	102	2671 25.74
2591 26.04	16.10	103	2700 28.36
2619 28.02	19.26	104	2725 25.54
2644 25.06	15.15	105	2754 28.98
2672 28.02	19.40	106	2781 26.62
2697 25.14	11.61	107	2812 30.67
2727 29.92	21.41	108	2840 28.29
2753 25.80	16.78	109	2870 29.78
2782 29.46	19.94	110	2896 25.87
2809 27.32	15.78	111	2925 29.55
2838 28.54	18.56	112	2952 26.98
2864 25.87	13.77	113	2981 29.23
2892 28.04	14.01	114	3007 26.02
2918 26.43	17.48	115	3036 28.79
2948 29.26	19.59	116	3061 25.21
2974 26.25	16.10	117	3091 29.36
3004 29.77	17.84	118	3120 28.89
3030 26.68	16.72	119	3151 31.15
3060 29.42	16.15	120	3177 26.09
3086 26.14	11.79	121	3207 30.35

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

3120 33.71	21.08	122	3233 26.04
3145 25.03	12.33	123	3263 29.63
3174 29.22	16.27	124	3289 26.46
3200 25.86	16.47	125	3319 30.16
3228 28.19	17.55	126	3346 26.11
3255 26.79	16.97	127	3376 30.90
3285 29.87	18.54	128	3403 26.19
3313 28.31	15.40	129	3432 29.16
3343 30.59	16.95	130	3459 27.05
3371 27.49	17.83	131	3489 30.46
3400 28.84	15.35	132	3516 26.99
3425 25.38	14.13	133	3546 29.57
3455 29.87	17.18	134	3572 26.33
3481 26.04	13.02	135	3602 29.53
3511 29.65	16.57	136	3628 25.97
3537 26.07	16.78	137	3657 29.54
3566 29.35	18.24	138	3684 26.43
3592 25.76	13.00	139	3713 29.84
3621 29.47	16.75	140	3741 27.20
3647 25.53	11.91	141	3772 31.00
3676 29.50	16.65	142	3799 26.98
3702 25.36	12.28	143	3828 29.71
3731 29.11	17.14	144	3855 26.38
3757 26.59	16.31	145	3883 28.57
3787 29.58	19.07	146	3910 26.35
3813 26.05	13.36	147	3939 29.31

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

3843 29.53	20.05	148	3965 25.82
3869 25.94	14.45	149	3994 29.40
3899 30.03	15.32	150	4021 27.10
3924 25.68	9.91	151	4052 30.57
3954 29.39	17.10	152	4078 25.83
3980 26.00	13.61	153	4107 29.23
4010 30.16	16.77	154	4132 25.46
4036 25.95	13.35	155	4161 28.72
4066 30.23	15.66	156	4188 26.58
4093 26.96	11.46	157	4217 29.73
4122 29.51	14.63	158	4244 26.54
4148 25.85	10.36	159	4275 31.21
4178 30.11	9.21	160	4302 27.15
4204 25.90	9.45	161	4331 29.08
4234 29.47	12.82	162	4357 26.08
4260 26.67	11.41	163	4387 29.70
4290 29.72	13.78	164	4413 26.33
4317 26.49	11.96	165	4443 29.81
4347 30.41	13.59	166	4470 26.97
4374 27.15	12.54	167	4500 29.89
4404 29.34	10.77	168	4527 26.99
4430 26.12	10.01	169	4557 30.04
4460 30.48	15.76	170	4584 27.21
4487 26.73	9.32	171	4617 32.95
4517 30.32	13.69	172	4645 27.90
4543 25.58	12.32	173	4674 28.66
4572 28.97	17.27	174	4699 25.37



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

4598 25.97	12.00	175	4729 29.46
4628 30.47	18.18	176	4754 25.28
4655 26.91	15.06	177	4785 30.72
4684 29.30	16.45	178	4812 27.04
4711 26.35	9.71	179	4842 30.02
4740 29.40	12.88	180	4869 27.65
4767 26.42	11.31	181	4901 31.73
4796 29.38	12.15	182	4928 27.03
4822 26.31	11.40	183	4960 31.79
4852 29.69	15.12	184	4987 26.89
4879 26.65	9.55	185	5016 29.67
4909 30.81	12.64	186	5043 26.37
4937 27.65	11.45	187	5073 29.86
4968 30.73	15.05	188	5100 26.79
4994 26.18	7.94	189	5129 29.90
5023 29.22	12.62	190	5156 27.09
5049 25.87	6.33	191	5188 31.16
5079 29.54	11.35	192	5216 28.07
5107 28.05	7.91	193	5248 31.91
5138 31.87	12.33	194	5277 29.05
5167 28.20	12.51	195	5308 31.11
5199 32.02	11.91	196	5336 28.29
5225 26.43	10.81	197	5366 29.85
5255 29.86	13.72	198	5394 28.26
5284 28.99	13.80	199	5424 29.36
5316 32.12	13.30	200	5450 26.67

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

5344 28.24	10.17	201	5481 30.89
5378 33.75	15.03	202	5508 26.55
5411 32.64	13.43	203	5539 30.94
5443 32.74	12.32	204	5565 26.62
5472 28.68	8.09	205	5596 30.89
5503 31.20	9.76	206	5624 27.58
5531 28.01	7.83	207	5655 30.85
5561 30.00	15.03	208	5682 27.65
5590 28.35	11.19	209	5715 32.79
5620 30.72	12.11	210	5745 29.83
5648 27.72	8.11	211	5777 31.84
5679 31.30	11.78	212	5805 27.93
5707 27.66	5.31	213	5835 30.83
5738 31.15	9.81	214	5865 29.35
5766 27.78	9.99	215	5901 36.37
5798 31.50	9.58	216	5929 28.28
5824 26.89	7.56	217	5962 32.86
5855 30.83	12.09	218	5990 27.56
5883 27.50	5.10	219	6021 31.33
5914 30.89	10.18	220	6050 28.93
5941 27.86	9.45	221	6082 31.52
5973 31.19	10.75	222	6110 28.08
6003 29.88	10.19	223	6141 31.59
6035 32.63	13.05	224	6168 27.17
6064 28.50	9.26	225	6200 31.26
6096 32.12	12.48	226	6231 30.90
6124 28.12	11.92	227	6261 30.40

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

6155 31.30	11.41	228	6289 27.50
6183 28.07	9.31	229	6319 30.81
6214 30.78	9.29	230	6347 27.65
6242 28.00	6.44	231	6378 31.18
6273 31.31	9.38	232	6406 27.70
6301 28.09	5.79	233	6437 31.11
6333 31.47	9.46	234	6464 27.00
6360 27.43	2.66	235	6496 32.14
6390 29.37	6.05	236	6525 28.80
6417 26.85	5.67	237	6558 32.70
6447 30.34	11.77	238	6585 27.77
6475 28.03	3.88	239	6618 32.29
6507 32.10	7.62	240	6645 27.41
6535 27.91	8.78	241	6677 31.54
6567 32.11	11.03	242	6706 29.84
6595 27.96	6.78	243	6737 31.00
6627 31.80	9.48	244	6765 27.22
6656 29.02	10.05	245	6796 31.18
6690 33.84	12.22	246	6823 27.16
6718 28.34	0.70	247	6855 31.65
6751 32.68	13.91	248	6883 28.11
6778 27.41	12.58	249	6914 31.36
6810 31.70	13.29	250	6942 27.76
6837 27.40	7.76	251	6974 32.57
6869 31.83	15.32	252	7003 28.94
6897 27.98	3.58	253	7035 32.00

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

6929 32.28	9.49	254	7064 28.13
6958 28.23	7.16	255	7096 32.12
6989 31.49	9.63	256	7123 27.48
7016 27.15	1.01	257	7155 32.20
7049 32.94	9.46	258	7184 28.36
7078 29.08	6.41	259	7215 31.28
7110 32.04	7.95	260	7245 29.59
7139 29.23	6.76	261	7277 32.15
7171 31.73	7.54	262	7314 37.26
7199 27.83	2.82	263	7340 25.67
7231 32.26	4.49	264	7371 31.83
7260 28.82	9.34	265	7401 30.00
7291 30.42	7.77	266	7434 32.06
7319 27.99	5.34	267	7464 30.11
7351 32.62	9.00	268	7497 33.41
7379 28.24	5.75	269	7527 30.01
7410 30.87	7.05	270	7559 31.76
7438 28.15	2.43	271	7589 29.79
7472 33.15	7.94	272	7622 33.04
7500 28.01	2.71	273	7651 28.91
7533 33.82	6.25	274	7683 32.91
7564 30.83	0.74	275	7713 30.02
7595 31.21	2.31	276	7746 32.52
7623 28.00	4.88	277	7776 29.88
7656 32.23	7.42	278	7808 32.46
7685 28.91	3.50	279	7839 30.68
7715 30.84	6.22	280	7871 31.56

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

7744 28.73	3.23	281	7900 29.29
7776 31.69	6.81	282	7932 32.41
7804 27.99	4.33	283	7962 29.57
7836 31.80	6.51	284	7995 32.76
7865 28.93	4.44	285	8024 28.94
7896 31.78	5.45	286	8056 32.75
7925 28.26	2.90	287	8085 29.02
7957 32.27	6.91	288	8118 32.66
7985 28.31	2.29	289	8147 28.80
8019 33.62	6.08	290	8179 31.77
8047 28.26	0.46	291	8209 30.27
8079 32.10	5.38	292	8242 32.73
8111 31.52	0.39	293	8273 31.35
8140 29.39	7.81	294	8307 34.07
8169 28.71	5.32	295	8336 28.62
8200 31.44	6.73	296	8368 32.50
8229 28.40	3.81	297	8397 28.97
8260 31.74	11.60	298	8430 32.63
8289 28.79	5.18	299	8458 28.58
8321 31.56	10.92	300	8491 33.07
8348 27.64	10.45	301	8520 29.15
8380 31.81	8.61	302	8552 31.96
8410 29.98	6.47	303	8581 28.93
8441 31.13	13.48	304	8614 32.59
8471 30.20	11.38	305	8642 28.03
8503 31.76	11.27	306	8674 32.47

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

8535 31.56	6.67	307	8704 29.30
8566 31.69	8.30	308	8735 31.78
8597 30.67	0.88	309	8770 34.16
8632 34.62	5.03	310	8799 29.55
8664 31.96	0.45	311	8830 30.44
8699 35.01	0.50	312	8859 29.37
8731 32.68	0.50	313	8891 32.13
8761 29.87	0.50	314	8920 29.17
8792 31.02	0.54	315	8952 31.92
8822 30.15	0.48	316	8982 29.66
8846 23.95	2.06	317	9015 33.00
8879 32.68	15.63	318	9043 28.54
8909 29.96	6.71	319	9077 33.33
8941 32.31	3.09	320	9106 29.32
8970 28.82	4.62	321	9139 32.72
9003 33.18	6.72	322	9168 28.89
9034 31.06	5.85	323	9201 32.99
9068 33.23	6.81	324	9230 29.27
9101 33.51	0.53	325	9262 31.80
9132 31.34	0.50	326	9290 28.43
9165 32.47	0.52	327	9323 32.83
9193 27.75	2.74	328	9352 28.63
9226 33.32	8.15	329	9383 31.75
9259 33.32	0.48	330	9412 28.32
9292 32.52	0.42	331	9443 31.78
9323 31.32	0.48	332	9471 27.56
9350 27.00	1.06	333	9502 30.95

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

9379 29.12	4.92	334	9529 27.05
9411 31.82	10.56	335	9562 33.43
9441 29.46	6.72	336	9603 40.55
9473 32.74	10.39	337	9646 43.34
9503 29.84	4.70	338	9676 29.39
9536 32.54	8.32	339	9709 32.91
9566 30.14	7.46	340	9738 29.07
9599 33.46	6.00	341	9763 25.57
9629 29.57	9.76	342	9793 29.20
9661 32.10	4.46	343	9825 32.06
9691 29.74	1.69	344	9853 28.33
9723 31.94	5.98	345	9883 29.76
9751 28.55	9.71	346	9913 30.39
9784 32.91	14.70	347	9943 29.51
9814 29.56	8.37	348	9972 28.97
9847 33.34	13.35	349	10005 33.25
9876 29.40	9.65	350	10038 33.27
9910 33.25	12.33	351	10069 31.14
9939 29.13	9.66	352	10096 26.67
9971 32.59	14.73	353	10128 32.39
10001 29.19	5.36	354	10157 28.55
10033 32.06	12.78	355	10188 30.98
10061 28.46	9.95	356	10219 31.05
10092 31.44	10.43	357	10250 31.29
10121 28.68	3.74	358	10278 27.72
10152 31.29	6.75	359	10309 31.63

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

10181 28.65	2.02	360	10339 29.75
10213 31.76	2.95	361	10371 31.79
10242 28.85	2.06	362	10401 29.58
10273 31.32	2.73	363	10433 32.81
10304 30.88	5.80	364	10464 30.18
10336 31.97	4.59	365	10496 32.88
10365 28.99	0.47	366	10527 30.22
10395 29.76	1.89	367	10560 33.03
10423 28.65	2.08	368	10589 29.44
10456 32.38	10.76	369	10622 32.80
10485 29.39	3.65	370	10651 29.47
10519 33.52	5.29	371	10683 31.53
10548 29.63	3.82	372	10713 29.80
10581 32.67	4.36	373	10746 32.88
10612 30.79	0.49	374	10776 30.25
10644 32.54	5.83	375	10808 31.86
10673 28.72	3.99	376	10838 30.46
10704 31.30	4.48	377	10870 32.07
10732 27.47	8.46	378	10901 30.30
10762 30.65	8.94	379	10935 34.10
10790 28.00	5.97	380	10963 28.78
10822 31.57	11.10	381	10995 31.87
10851 28.71	1.12	382	11025 30.05
10884 33.10	4.43	383	11057 31.77
10912 28.81	1.79	384	11087 30.37
10945 32.31	7.71	385	11119 31.76
10982 36.91	0.41	386	11148 29.08



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

11006 24.34	0.51	387	11181 32.94
11038 31.93	8.54	388	11210 28.64
11067 29.32	4.98	389	11243 32.87
11100 33.15	7.44	390	11273 30.26
11136 35.60	0.65	391	11306 33.06
11167 30.67	0.49	392	11335 28.62
11198 31.47	0.50	393	11369 34.42
11229 30.77	0.36	394	11398 28.72
11260 30.77	1.17	395	11429 31.15
11292 31.96	0.49	396	11457 28.50
11328 36.37	0.52	397	11489 31.57
11360 32.27	0.49	398	11517 28.14
11394 33.18	0.44	399	11550 32.45
11424 30.97	0.47	400	11578 28.42
11458 33.22	0.49	401	11611 32.48
11488 30.37	0.48	402	11642 30.98
11518 29.85	0.46	403	11672 30.97
11546 28.24	0.53	404	11702 29.80
11578 31.44	0.50	405	11735 32.47
11616 38.78	0.50	406	11764 29.64
11655 38.33	0.54	407	11796 31.99
11694 39.25	0.48	408	11828 31.60
11729 35.32	0.56	409	11859 31.42
11761 31.78	0.48	410	11895 35.44
11809 47.95	0.50	411	11924 29.25
11845 36.21	0.61	412	11953 28.62

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

11874 28.46	0.47	413	11980 27.73
11903 29.49	0.48	414	12013 32.50
11933 29.64	0.37	415	12043 30.22
11963 29.89	0.42	416	12075 32.03
11991 27.85	0.48	417	12105 29.36
12016 25.07	3.74	418	12137 32.69
12044 27.93	6.36	419	12165 28.19
12075 31.94	9.29	420	12198 32.27
12104 28.62	9.10	421	12228 30.45
12136 32.06	13.26	422	12260 31.37
12164 28.27	9.98	423	12288 28.41
12197 32.24	12.32	424	12319 30.60
12226 29.18	11.31	425	12346 27.42
12258 32.63	11.44	426	12377 31.42
12288 29.77	10.22	427	12405 28.07
12320 32.02	13.45	428	12437 31.33
12349 28.71	7.80	429	12467 30.14
12382 32.97	8.78	430	12500 32.61
12412 30.11	0.89	431	12528 28.98
12444 32.33	8.86	432	12561 32.64
12475 30.63	1.32	433	12591 29.53
12507 32.01	2.14	434	12623 32.30
12537 29.60	0.95	435	12652 29.26
12569 32.90	7.07	436	12685 32.51
12602 32.52	0.50	437	12717 32.33
12632 29.59	3.93	438	12747 30.20
12661 29.73	0.79	439	12779 31.26

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

12694 33.11	0.51	440	12812 33.06
12726 31.45	0.46	441	12843 30.97
12757 30.81	2.61	442	12876 32.98
12787 29.90	1.18	443	12905 29.54
12820 33.21	2.02	444	12938 33.09
12850 30.29	0.60	445	12968 29.55
12898 48.07	0.49	446	13000 32.60
12931 32.84	0.53	447	13031 30.48
12963 31.95	0.51	448	13061 30.18
12994 31.09	0.64	449	13091 29.60
13024 30.05	0.52	450	13123 32.14
13053 28.69	0.52	451	13152 29.26
13082 29.56	0.43	452	13185 32.64
13115 32.79	0.48	453	13216 31.79
13140 25.11	0.35	454	13247 30.61
13168 28.01	4.60	455	13276 29.32
13201 32.53	3.74	456	13309 33.09
13231 29.75	7.60	457	13339 29.66
13263 32.65	6.65	458	13372 33.09
13292 28.57	5.68	459	13402 29.78
13324 32.39	5.20	460	13434 32.44
13353 29.18	4.69	461	13464 29.86
13386 33.13	13.19	462	13497 32.62
13415 28.78	8.35	463	13526 28.82
13448 33.04	14.52	464	13559 33.00
13477 29.15	8.85	465	13589 29.89

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

13509 32.07	10.65	466	13622 33.05
13539 29.10	9.29	467	13651 29.37
13571 32.39	14.01	468	13684 32.73
13600 28.97	7.20	469	13713 29.05
13633 32.67	7.47	470	13745 32.58
13661 28.82	0.59	471	13775 29.86
13696 35.05	0.49	472	13807 31.70
13726 29.97	0.48	473	13837 30.39
13758 31.88	5.15	474	13869 31.63
13789 30.84	0.49	475	13897 28.18
13821 31.61	4.65	476	13930 33.19
13849 28.50	2.68	477	13960 29.36
13883 33.39	3.32	478	13992 32.88
13913 30.55	0.52	479	14022 29.93
13946 32.68	2.19	480	14056 33.83
13977 31.04	0.48	481	14086 29.76
14010 33.27	0.74	482	14119 33.26
14040 29.52	0.49	483	14149 29.54
14072 32.03	0.47	484	14182 33.60
14103 31.33	0.47	485	14213 30.78
14138 34.63	0.61	486	14247 34.17
14170 31.91	0.62	487	14277 29.81
14206 36.36	0.56	488	14310 33.17
14234 27.88	0.49	489	14339 28.93
14265 31.37	0.54	490	14373 34.18
14294 28.73	1.63	491	14403 29.52
14327 33.32	0.63	492	14435 32.12

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

14355 27.70	0.45	493	14464 28.85
14384 28.98	6.86	494	14496 32.33
14413 29.16	8.60	495	14526 29.52
14445 31.54	9.93	496	14558 32.36
14474 29.26	1.18	497	14588 29.94
14506 32.45	8.63	498	14621 33.04
14535 28.57	6.47	499	14651 29.85
14567 31.58	7.70	500	14684 33.31
14597 30.29	9.20	501	14714 30.23
14629 32.32	12.71	502	14748 33.06
14659 30.18	9.22	503	14777 29.17
14693 33.95	10.18	504	14810 33.58
14725 31.29	0.53	505	14840 29.45
14759 34.28	0.63	506	14872 31.97
14793 34.42	0.58	507	14901 28.95
14829 35.33	0.52	508	14933 32.05
14860 31.12	0.50	509	14962 29.64
14891 31.01	0.47	510	14996 33.72
14920 29.06	0.50	511	15027 30.44
14952 32.33	4.58	512	15059 32.40
14982 29.40	1.65	513	15089 29.87
15017 35.01	0.59	514	15122 33.27
15047 30.89	0.52	515	15152 30.26
15084 36.86	0.42	516	15185 32.70
15119 34.85	0.50	517	15214 29.33
15151 32.20	0.51	518	15247 32.65

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

15189 38.01	0.50	519	15276 29.07
15220 30.93	0.83	520	15308 31.98
15247 26.24	0.49	521	15338 30.13
15276 29.86	0.48	522	15371 32.62
15305 28.49	0.41	523	15402 31.40
15332 27.37	2.73	524	15436 33.57
15366 33.95	9.70	525	15465 28.85
15397 30.98	0.48	526	15497 32.58
15427 30.23	3.27	527	15527 29.51
15455 28.00	4.00	528	15558 31.75
15488 32.77	7.68	529	15587 28.64
15517 28.38	2.25	530	15620 32.76
15549 32.63	5.92	531	15650 30.47
15578 28.59	6.99	532	15683 32.28
15610 32.59	8.44	533	15713 30.27
15639 28.77	10.39	534	15746 32.72
15671 32.16	8.47	535	15778 32.71
15698 27.06	7.25	536	15810 32.04
15730 32.09	6.31	537	15839 29.11
15759 28.51	11.59	538	15872 33.01
15791 32.48	12.15	539	15901 28.83
15821 29.65	7.44	540	15933 31.90
15853 32.11	16.35	541	15963 30.17
15882 28.59	10.96	542	15997 33.14
15913 31.35	15.49	543	16026 29.72
15942 28.64	11.91	544	16059 32.46
15976 34.06	18.37	545	16088 28.99

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

16005 28.87	11.33	546	16120 32.39
16037 32.17	17.02	547	16148 27.93
16066 28.70	13.88	548	16181 33.07
16098 31.98	16.84	549	16209 27.83
16127 29.96	14.23	550	16241 32.03
16161 33.16	15.10	551	16270 29.15
16191 29.93	12.22	552	16302 32.04
16224 33.51	15.71	553	16330 28.16
16254 29.56	6.82	554	16363 32.83
16286 32.55	10.14	555	16391 27.88
16314 27.71	7.53	556	16425 34.40
16347 32.70	14.26	557	16455 30.00
16377 30.12	9.92	558	16489 33.91
16410 33.11	12.95	559	16519 29.43
16440 30.32	11.94	560	16552 32.87
16475 34.69	14.52	561	16581 28.98
16504 29.40	6.96	562	16614 33.26
16537 32.89	13.81	563	16645 30.72
16567 29.51	9.66	564	16679 34.30
16600 33.22	3.43	565	16710 30.94
16630 30.53	9.84	566	16745 34.76
16664 33.45	17.44	567	16775 30.67
16694 30.09	10.52	568	16809 33.99
16729 34.63	14.83	569	16839 29.71
16758 29.73	10.80	570	16872 32.94
16793 34.61	14.36	571	16901 29.51

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

16823 30.44	9.97	572	16935 33.68
16856 32.97	14.93	573	16964 29.06
16886 29.33	11.12	574	16997 32.71
16918 32.51	16.01	575	17026 29.51
16946 28.27	15.57	576	17059 32.54
16978 32.05	19.45	577	17089 30.44
17007 28.36	14.75	578	17122 32.72
17039 31.71	19.22	579	17151 29.36
17066 27.82	15.26	580	17184 32.77
17098 31.81	17.47	581	17213 28.92
17128 29.94	17.22	582	17247 33.59
17161 32.65	15.47	583	17276 29.45
17190 29.66	12.37	584	17308 31.48
17223 32.73	17.58	585	17337 29.57
17254 30.47	14.40	586	17370 32.90
17286 32.00	16.21	587	17401 30.74
17315 29.74	10.73	588	17434 32.78
17348 32.71	14.36	589	17463 29.41
17378 30.14	12.71	590	17495 31.54
17411 32.42	16.19	591	17522 27.86
17440 29.61	10.70	592	17555 32.57
17473 33.25	15.77	593	17585 30.20
17502 28.28	7.53	594	17619 34.05
17535 33.32	16.32	595	17648 28.63
17567 31.81	13.92	596	17682 34.32
17601 33.91	14.82	597	17713 31.29
17631 29.80	13.14	598	17747 33.33



anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

17665 34.31	17.20	599	17776 28.76
17695 30.39	11.27	600	17808 32.25
17729 33.66	17.52	601	17838 30.70
17757 27.85	11.49	602	17870 31.98
17788 31.52	15.44	603	17899 28.14
17817 28.32	11.11	604	17931 32.72
17849 32.09	14.60	605	17959 27.86
17876 26.80	10.46	606	17992 32.60
17909 33.67	16.02	607	18023 30.76
17937 28.24	12.82	608	18057 34.27
17971 33.32	15.45	609	18085 28.53
17999 28.14	14.11	610	18117 31.24
18030 31.37	12.84	611	18146 28.98
18058 28.18	13.28	612	18177 31.82
18089 31.00	15.63	613	18206 28.69
18117 27.45	13.89	614	18238 31.52
18149 31.97	19.67	615	18266 28.12
18176 27.61	15.18	616	18297 31.62
18209 32.17	19.25	617	18325 27.41
18236 27.14	13.67	618	18356 31.66
18267 31.02	20.86	619	18384 28.09
18294 27.22	12.03	620	18417 32.61
18326 31.69	20.60	621	18445 27.52
18352 26.16	16.63	622	18476 31.71
18384 32.24	17.99	623	18503 27.01
18412 27.57	13.05	624	18535 31.30

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

18444 32.00	17.76	625	18562 27.10
18472 28.27	10.04	626	18594 32.25
18505 32.87	16.83	627	18621 27.26
18534 29.58	10.75	628	18653 32.05
18567 32.99	17.91	629	18682 28.67
18595 28.04	11.61	630	18714 32.41
18629 33.30	17.60	631	18742 27.93
18656 27.72	12.96	632	18775 32.54
18691 34.98	20.80	633	18802 27.28
18720 28.17	12.08	634	18834 32.07
18753 33.54	16.86	635	18862 27.91
18781 28.12	15.30	636	18894 31.64
18815 33.58	17.01	637	18921 26.97
18843 27.83	10.20	638	18953 31.90
18873 30.62	17.81	639	18979 26.42
18901 27.31	11.45	640	19011 31.70
18933 32.15	16.99	641	19037 26.55
18959 26.63	11.66	642	19068 30.79
18991 31.98	15.20	643	19094 26.20
19019 27.52	9.62	644	19125 31.08
19051 32.17	18.98	645	19152 26.73
19078 26.73	11.96	646	19183 30.84
19110 32.24	18.82	647	19209 26.39
19137 26.85	14.37	648	19240 31.04
19168 30.85	18.71	649	19268 27.88
19194 26.07	10.86	650	19298 29.61
19226 32.43	19.29	651	19324 25.78

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

19254 27.47	14.77	652	19353 29.54
19286 32.10	17.71	653	19379 25.83
19314 27.87	11.33	654	19410 30.80
19347 33.24	18.74	655	19436 25.92
19374 27.10	14.85	656	19466 30.24
19405 31.23	16.33	657	19492 26.18
19432 26.45	11.13	658	19523 31.13
19462 30.59	15.71	659	19550 27.11
19488 25.73	8.97	660	19579 29.15
19518 30.32	16.54	661	19605 25.13
19544 25.73	13.04	662	19635 30.32
19574 29.49	17.14	663	19661 26.07
19599 25.53	14.91	664	19693 31.90
19629 30.40	16.43	665	19722 29.04
19656 26.14	14.68	666	19748 26.32
19686 30.50	16.89	667	19775 26.92
19712 26.21	12.59	668	19807 32.12
19742 29.78	15.83	669	19834 26.23
19768 25.63	10.90	670	19863 29.87
19798 30.43	17.72	671	19888 24.76
19824 25.79	12.41	672	19917 29.28
19854 29.78	18.00	673	19942 24.94
19880 26.38	14.72	674	19972 29.87
19913 32.41	18.35	675	19999 26.30
19939 26.15	13.13	676	20029 30.59
19968 29.83	19.81	677	20055 25.53

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

19994 25.61	14.05	678	20085 30.79
20023 28.91	17.72	679	20112 26.43
20048 24.52	12.33	680	20141 29.20
20076 28.71	18.08	681	20166 24.61
20101 24.47	12.84	682	20194 28.50
20129 28.68	20.29	683	20219 24.41
20155 25.30	16.81	684	20247 28.30
20184 28.96	17.40	685	20272 24.58
20209 24.92	13.65	686	20300 28.93
20238 29.22	19.22	687	20325 24.09
20262 24.28	16.32	688	20354 29.15
20291 29.17	19.08	689	20377 23.61
20316 24.67	15.01	690	20406 28.81
20345 29.47	19.02	691	20432 26.39
20371 25.19	14.03	692	20462 29.56
20399 28.70	18.41	693	20487 24.64
20423 24.22	13.40	694	20515 27.91
20452 28.18	18.62	695	20539 24.03
20476 24.51	15.87	696	20566 27.64
20505 28.93	21.59	697	20590 24.11
20530 24.48	15.27	698	20619 29.15
20558 28.54	19.33	699	20644 24.45
20581 23.13	13.83	700	20672 28.06
20609 28.20	18.58	701	20696 23.86
20634 24.45	15.93	702	20725 28.65
20663 29.47	21.34	703	20748 23.78
20688 24.86	16.49	704	20777 28.64

anno1800\_benchmark\_dx11\_2021-08-04-18-54-13

20719 30.54	20.50	705	20801 24.15
20743 24.09	15.80	706	20829 28.40
20771 28.54	18.24	707	20853 23.77
20796 24.68	12.73	708	20881 28.07
20825 28.93	20.14	709	20906 24.58
20850 24.62	15.59	710	20935 28.60
20879 29.60	22.50	711	20959 24.53
20904 25.13	10.62	712	20988 29.10
20934 30.07	14.66	713	21012 23.58
20959 24.92	12.26	714	21040 27.81
20988 28.37	18.00	715	21063 23.95
21011 23.39	15.08	716	21092 28.23
21039 28.29	20.62	717	21116 24.60
21065 25.24	15.25	718	21145 28.95
21095 30.14	21.46	719	21169 23.50
21120 25.17	16.98	720	21197 27.92
21148 28.17	19.44	721	21220 23.74
21172 23.88	13.33	722	21248 27.61
21201 28.95	19.09	723	21272 24.10
21226 24.75	16.18	724	21301 28.53
21254 28.60	18.98	725	21325 24.08
21279 24.73	17.81	726	21354 29.35
21308 28.83	18.40	727	21378 23.91
21332 23.83	14.42		
21360 28.34	21.62		

PresentTime (ms)

15.14

0.33

17.83

20.34

15.05

22.52

17.79

22.54

19.84

22.40

20.23

23.13

16.14

23.26

18.35

21.81

19.13

22.06

18.57

21.74

17.36

22.05

19.07

22.48

18.93

23.09

16.56

22.44

18.55

19.96

15.53

19.25

15.17

18.14

16.41

21.50

17.83

19.83

14.90

19.47

15.71

19.70

14.93

18.90

16.99

19.61

14.57

21.57

15.80

20.96

15.72

19.77

15.23

18.58

13.99

17.82

17.60

19.35

12.69

18.78

15.58

18.76

14.18

18.63

16.29

20.60

17.86

20.02

16.90



17.72

13.64

19.22

16.89

21.31

17.67

16.72

16.36

18.25

15.22

18.42

14.71

17.35

12.03

19.57

14.12

16.53

15.17

18.21

15.05

18.05

14.17

20.73

16.86

17.12

15.43

16.71

16.27

18.09

17.24

18.24

16.40

18.70

14.64

16.50

14.55

15.96

18.37

18.78

18.29

14.47

15.48

14.56

16.13

15.38

16.43

18.20

15.08

19.29

16.40

18.24

14.89

14.30

14.01

16.23

16.59

19.46

16.74

20.20

13.77

17.76

13.20

14.79

10.45

15.59

13.22

14.73

14.04

20.09

15.51

17.20

17.06

18.27

14.70

15.38

13.50

13.72

15.30

16.36

14.94

17.62

12.66

15.55

9.93

12.77

8.16

14.91

10.21

12.93

11.50

16.05

11.04

14.19

9.65

13.63

11.36

18.05

13.14

17.27

11.24

15.72

10.78

13.06

11.66

15.44

9.83

14.77

11.56

16.71

9.07

15.09

13.68

16.29

11.03

14.46

9.80

8.78

7.20

10.04

9.28

10.09

9.98

14.70

3.40

13.80

7.03

9.07

9.64

12.46

11.38

7.44

6.42

9.56  
4.58  
10.37  
5.90  
9.99  
7.84  
11.41  
8.27  
12.28  
12.23  
10.19  
7.34  
12.43  
8.64  
14.10  
6.46  
18.68  
8.58  
8.35  
8.98  
8.06  
4.35  
10.51  
8.40  
8.64  
9.26  
9.24

4.75  
9.36  
5.70  
9.54  
9.68  
15.68  
9.40  
15.84  
12.32  
17.20  
11.22  
15.52  
9.64  
11.15  
6.57  
10.61  
2.65  
9.01  
2.84  
6.58  
4.63  
7.59  
4.60  
8.45  
3.93  
12.34

5.86  
7.33  
7.01  
13.51  
8.05  
9.67  
10.76  
10.97  
0.38  
4.47  
12.05  
6.59  
9.73  
8.89  
9.45  
7.87  
11.15  
10.47  
8.59  
11.06  
11.71  
7.54  
12.96  
8.39  
8.77  
10.96  
11.30



7.98  
9.14  
5.45  
13.67  
7.29  
10.25  
8.85  
10.92  
11.06  
12.41  
10.39  
13.24  
8.34  
15.74  
4.32  
8.81  
10.15  
6.10  
7.59  
10.23  
3.71  
11.75  
5.25  
1.62  
1.35  
6.02

0.50  
2.71  
0.48  
0.39  
1.99  
4.52  
7.50  
1.16  
6.98  
4.07  
4.52  
0.52  
8.12  
4.11  
5.37  
4.35  
4.18  
2.36  
3.22  
4.15  
7.99  
2.46  
8.80  
1.99  
11.44  
8.32  
11.70

8.27

5.56

0.61

0.41

0.51

0.52

0.50

0.42

0.48

0.49

0.50

1.60

0.46

2.30

3.60

6.60

0.46

0.52

0.60

2.84

0.70

9.58

0.49

0.35

0.68

8.15

7.06  
9.05  
3.92  
12.85  
6.25  
8.88  
8.85  
7.48  
4.83  
6.57  
10.04  
6.52  
9.42  
13.04  
12.33  
12.53  
6.73  
7.64  
10.37  
9.43  
7.29  
11.89  
8.64  
12.77  
11.75  
12.02  
10.35

16.02

8.88

14.03

6.84

13.35

9.04

11.62

4.19

12.48

6.17

6.09

1.34

3.29

1.62

3.52

0.56

0.55

3.16

3.42

1.14

4.10

0.48

0.51

0.52

0.50

0.50

0.89  
3.95  
1.83  
6.14  
1.26  
5.53  
3.29  
5.61  
0.47  
3.17  
5.99  
10.49  
7.84  
14.46  
9.55  
14.36  
9.21  
10.66  
2.10  
8.40  
0.58  
3.52  
3.65  
4.59  
0.51  
2.35  
4.53

2.45  
3.15  
10.77  
8.14  
6.12  
2.09  
4.16  
0.47  
4.29  
1.87  
1.51  
0.53  
3.77  
0.47  
3.80  
2.53  
9.90  
1.93  
14.15  
7.16  
3.42  
6.54  
10.26  
8.81  
10.97  
12.14

10.40

12.47

15.20

10.83

14.25

11.85

12.07

13.43

14.99

10.88

10.02

10.00

11.86

11.52

11.32

8.75

17.02

9.77

11.17

4.99

10.71

7.58

9.52

8.74

11.36

6.58

7.61



0.61  
6.31  
5.72  
9.20  
0.75  
3.24  
6.49  
8.31  
6.19  
11.10  
8.70  
12.94  
10.98  
10.47  
12.03  
13.67  
12.36  
11.16  
7.30  
12.18  
7.12  
7.30  
0.95  
9.63  
3.88  
8.25

6.13  
12.14  
7.76  
3.02  
8.92  
7.82  
5.65  
0.50  
2.29  
6.97  
4.53  
8.51  
6.39  
8.40  
6.22  
10.32  
12.06  
8.84  
7.61  
13.68  
8.98  
15.18  
10.49  
15.62  
13.52  
14.55  
13.76

15.71

12.70

18.02

10.87

15.63

14.66

10.46

7.50

11.35

9.18

11.07

8.71

13.11

6.63

10.15

6.83

11.40

8.46

13.17

10.76

12.48

17.38

12.21

11.65

14.04

13.28

13.63

7.82

16.30

4.24

14.87

12.47

14.10

14.34

18.11

12.61

18.34

15.55

13.50

16.12

18.66

15.12

16.19

14.88

19.01

13.89

17.80

17.07

21.09

15.63

20.52

18.78

15.78

13.63

16.89

14.11

13.40

11.41

13.39

13.55

13.52

10.49

20.84

14.94

19.74

15.70

18.58

12.14

17.37

12.85

16.86

11.00

15.10

11.07

12.02

12.34

16.75

10.28

17.83

10.92

17.34

13.23

18.34

13.01

17.29

13.53

17.86

11.63

16.19

12.43

16.88

9.16

17.70

11.52

16.04

10.82

16.43

11.74

18.52

13.88

19.94

15.94

17.47

14.30

16.02

8.32

15.01

14.34

17.39

13.68

17.76

14.78

16.82

16.01

15.24

10.54

18.54

9.62

13.78

0.44

12.79

15.60

18.22

14.08

16.07

12.73

12.79

14.69

17.40

14.68

17.59

12.19

18.96

13.29

16.10

13.34

18.52

14.62

16.34

17.44

18.30

12.30

19.74

13.98

20.06

16.10

22.38

17.13

17.39

13.25

20.89

14.99

19.08

15.58

18.61

14.11

19.00

16.14

21.16



14.49

17.86

13.67

21.49

15.17

19.80

16.97

20.01

15.27

19.03

16.88

19.78

15.53

21.08

14.63

19.60

15.07

21.11

15.78

19.93

11.93

18.24

17.04