

Element	Time Taken Before	Time Taken After Path Compression (ns)		
1	654	669		
2	190	195		
3	201	116		
4	211	114		
5	156	136		
6	155	120		
7	153	119		
8	154	125		
9	174	244		
10	158	115		
11	149	117		
12	152	118		
13	156	119		
14	152	114		
15	145	115		
16	153	205		
17	196	122		
18	145	115		
19	147	114		
20	149	113		
21	153	117		
22	146	114		
23	148	114		
24	152	119		
25	150	118		
26	146	115		
27	149	116		
28	149	114		
29	153	119		
30	153	114		
31	149	118		

32	154	119		
33	149	118		
34	146	114		
35	146	116		
36	146	114		
37	151	119		
38	153	124		
39	156	119		
40	171	122		
41	156	118		
42	156	120		
43	153	122		
44	154	118		
45	155	119		
46	149	116		
47	179	114		
48	171	117		
49	157	119		
50	149	112		
51	146	116		
52	145	114		
53	153	121		
54	145	115		
55	148	113		
56	152	545		
57	153	120		
58	149	113		
59	148	116		
60	151	113		
61	150	120		
62	147	115		

63	146	114		
64	150	119		
65	152	118		
66	148	113		
67	148	116		
68	147	115		
69	153	119		
70	146	113		
71	148	115		
72	152	120		
73	152	119		
74	148	115		
75	145	113		
76	148	114		
77	152	120		
78	148	114		
79	148	113		
80	152	121		
81	151	121		
82	148	113		
83	151	113		
84	147	114		
85	232	202		
86	147	115		
87	146	115		
88	153	119		
89	150	118		
90	145	114		
91	147	117		
92	146	113		
93	152	117		

94	147	116		
95	149	114		
96	151	119		
97	168	119		
98	149	116		
99	153	115		
100	148	114		
101	151	138		
102	149	120		
103	150	116		
104	151	118		
105	174	143		
106	151	113		
107	149	115		
108	147	117		
109	151	117		
110	146	116		
111	145	112		
112	153	119		
113	152	131		
114	148	113		
115	147	114		
116	147	116		
117	153	120		
118	148	115		
119	147	114		
120	153	119		
121	168	135		
122	154	119		
123	152	120		
124	152	117		

125	157	121		
126	151	111		
127	148	114		
128	151	118		
129	166	138		
130	149	132		
131	150	116		
132	151	138		
133	151	117		
134	147	113		
135	148	115		
136	152	119		
137	171	141		
138	147	115		
139	145	270		
140	150	89		
141	171	94		
142	146	94		
143	148	89		
144	154	92		
145	165	93		
146	146	89		
147	149	90		
148	148	90		
149	151	93		
150	150	90		
151	149	90		
152	153	94		
153	159	97		
154	156	93		
155	153	94		

156	151	94		
157	158	96		
158	153	93		
159	151	94		
160	161	93		
161	154	105		
162	151	90		
163	148	89		
164	146	90		
165	151	95		
166	146	90		
167	149	90		
168	152	104		
169	156	94		
170	154	90		
171	151	91		
172	152	89		
173	150	93		
174	151	89		
175	148	89		
176	153	106		
177	153	93		
178	149	91		
179	147	89		
180	145	91		
181	152	91		
182	148	90		
183	149	87		
184	151	92		
185	159	98		
186	153	95		

187	155	94		
188	153	93		
189	155	98		
190	153	94		
191	155	93		
192	153	94		
193	156	94		
194	148	89		
195	148	89		
196	151	87		
197	157	92		
198	153	89		
199	146	90		
200	153	96		
201	157	94		
202	151	89		
203	151	88		
204	148	89		
205	152	93		
206	150	89		
207	148	90		
208	152	92		
209	156	93		
210	145	90		
211	153	94		
212	146	89		
213	152	92		
214	148	88		
215	144	91		
216	151	92		
217	150	93		

218	147	91		
219	147	90		
220	146	90		
221	153	93		
222	151	89		
223	153	89		
224	174	95		
225	160	92		
226	152	91		
227	150	92		
228	151	89		
229	150	93		
230	148	90		
231	151	89		
232	156	93		
233	149	93		
234	147	89		
235	149	89		
236	150	89		
237	152	95		
238	147	89		
239	146	90		
240	171	95		
241	154	92		
242	146	90		
243	147	88		
244	153	90		
245	151	92		
246	148	90		
247	146	89		
248	152	93		



249	153	92		
250	146	89		
251	150	88		
252	148	89		
253	151	91		
254	148	89		
255	146	89		
256	152	93		
257	262	204		
258	162	94		
259	164	93		
260	158	92		
261	156	95		
262	158	92		
263	158	96		
264	158	96		
265	190	97		
266	153	93		
267	153	94		
268	154	93		
269	157	96		
270	152	93		
271	155	93		
272	158	95		
273	153	98		
274	156	95		
275	149	94		
276	152	92		
277	157	97		
278	154	93		
279	156	95		

280	157	97		
281	156	96		
282	154	94		
283	152	92		
284	150	95		
285	157	97		
286	150	93		
287	151	93		
288	159	97		
289	156	99		
290	152	94		
291	150	95		
292	155	93		
293	158	96		
294	152	94		
295	153	95		
296	157	95		
297	157	96		
298	150	93		
299	156	95		
300	153	95		
301	155	98		
302	151	93		
303	150	93		
304	159	98		
305	156	95		
306	153	91		
307	151	96		
308	151	95		
309	158	97		
310	150	95		

311	154	94		
312	158	97		
313	157	96		
314	154	92		
315	152	95		
316	153	94		
317	155	96		
318	153	93		
319	181	94		
320	158	97		
321	155	96		
322	151	95		
323	153	93		
324	152	94		
325	161	98		
326	151	94		
327	151	93		
328	158	97		
329	157	98		
330	154	94		
331	152	92		
332	154	93		
333	159	97		
334	155	96		
335	157	96		
336	166	99		
337	162	96		
338	158	93		
339	151	95		
340	152	95		
341	154	96		

342	156	95		
343	151	93		
344	156	96		
345	156	98		
346	152	95		
347	152	91		
348	154	92		
349	156	96		
350	159	96		
351	160	96		
352	165	101		
353	161	94		
354	159	94		
355	154	92		
356	156	93		
357	153	97		
358	155	93		
359	152	93		
360	156	97		
361	160	98		
362	149	93		
363	153	92		
364	153	92		
365	156	97		
366	150	93		
367	152	93		
368	157	96		
369	157	96		
370	151	91		
371	155	93		
372	153	93		

373	159	96		
374	153	95		
375	151	91		
376	158	97		
377	158	96		
378	154	94		
379	153	94		
380	153	93		
381	158	95		
382	151	93		
383	152	93		
384	158	96		
385	156	99		
386	151	92		
387	157	93		
388	154	95		
389	156	97		
390	152	94		
391	152	93		
392	156	101		
393	156	96		
394	152	95		
395	153	94		
396	153	95		
397	162	100		
398	152	94		
399	151	94		
400	156	97		
401	159	98		
402	154	92		
403	153	93		

404	150	93		
405	160	97		
406	155	94		
407	153	94		
408	187	98		
409	239	99		
410	150	95		
411	153	92		
412	153	95		
413	158	97		
414	156	96		
415	153	95		
416	159	97		
417	159	99		
418	151	93		
419	151	93		
420	153	91		
421	188	97		
422	156	114		
423	155	93		
424	157	98		
425	159	97		
426	157	95		
427	152	94		
428	152	93		
429	159	114		
430	152	95		
431	153	93		
432	160	95		
433	162	101		
434	157	97		

435	158	95		
436	156	96		
437	160	101		
438	158	95		
439	160	96		
440	163	109		
441	163	110		
442	158	93		
443	153	92		
444	151	94		
445	159	98		
446	153	94		
447	154	93		
448	160	97		
449	160	96		
450	152	97		
451	152	93		
452	152	92		
453	158	97		
454	154	93		
455	156	92		
456	160	97		
457	157	97		
458	153	95		
459	155	94		
460	157	95		
461	159	98		
462	151	94		
463	153	93		
464	161	98		
465	157	98		

466	153	93		
467	152	93		
468	155	92		
469	157	96		
470	150	93		
471	152	91		
472	156	95		
473	157	98		
474	159	97		
475	156	97		
476	154	94		
477	164	98		
478	159	93		
479	158	95		
480	158	98		
481	156	96		
482	151	94		
483	152	95		
484	155	94		
485	155	97		
486	151	95		
487	152	93		
488	156	98		
489	155	98		
490	149	92		
491	151	94		
492	154	95		
493	157	94		
494	158	98		
495	155	97		
496	158	103		



497	157	101		
498	151	99		
499	153	99		
500	154	97		
501	179	99		
502	154	100		
503	151	97		
504	158	99		
505	160	100		
506	156	98		
507	153	98		
508	154	98		
509	155	101		
510	151	97		
511	152	97		
512	159	227		
513	531	203		
514	170	108		
515	170	107		
516	165	108		
517	168	109		
518	169	104		
519	164	102		
520	172	105		
521	176	101		
522	177	97		
523	165	98		
524	167	98		
525	172	102		
526	168	96		
527	162	98		

528	245	100		
529	201	103		
530	160	99		
531	163	97		
532	164	95		
533	169	101		
534	160	98		
535	164	101		
536	167	103		
537	168	101		
538	159	97		
539	158	97		
540	157	97		
541	162	100		
542	157	97		
543	159	98		
544	160	100		
545	160	101		
546	156	98		
547	156	96		
548	158	98		
549	165	102		
550	162	96		
551	157	97		
552	164	102		
553	165	100		
554	165	99		
555	160	101		
556	163	95		
557	169	101		
558	161	99		

559	159	98		
560	162	101		
561	163	101		
562	156	96		
563	155	97		
564	157	98		
565	163	103		
566	157	97		
567	156	98		
568	166	102		
569	162	98		
570	155	97		
571	159	98		
572	158	99		
573	162	98		
574	158	97		
575	158	152		
576	162	102		
577	161	102		
578	158	98		
579	158	99		
580	159	97		
581	161	99		
582	157	96		
583	158	96		
584	160	103		
585	165	99		
586	162	97		
587	161	98		
588	162	97		
589	167	101		

590	193	99		
591	167	98		
592	166	99		
593	169	101		
594	162	97		
595	162	97		
596	165	100		
597	169	104		
598	161	99		
599	164	99		
600	166	103		
601	169	102		
602	157	97		
603	158	97		
604	155	98		
605	162	102		
606	159	99		
607	157	101		
608	162	101		
609	161	102		
610	160	99		
611	183	99		
612	161	99		
613	157	102		
614	162	97		
615	156	96		
616	160	100		
617	175	103		
618	156	98		
619	155	100		
620	158	98		

621	161	101		
622	156	98		
623	161	97		
624	160	101		
625	177	101		
626	157	97		
627	157	97		
628	159	99		
629	164	100		
630	157	98		
631	157	96		
632	167	101		
633	184	99		
634	657	99		
635	107	100		
636	106	97		
637	119	100		
638	108	97		
639	101	97		
640	173	105		
641	114	102		
642	100	100		
643	104	97		
644	101	97		
645	105	102		
646	102	97		
647	101	96		
648	105	103		
649	163	101		
650	102	98		
651	102	96		

652	101	97		
653	104	101		
654	101	100		
655	101	99		
656	107	101		
657	113	100		
658	100	97		
659	101	97		
660	100	99		
661	104	101		
662	102	97		
663	101	97		
664	104	102		
665	166	102		
666	103	99		
667	104	99		
668	104	97		
669	106	101		
670	101	98		
671	100	96		
672	104	98		
673	165	100		
674	101	98		
675	103	96		
676	99	97		
677	104	100		
678	101	97		
679	104	98		
680	106	102		
681	164	101		
682	101	98		

683	103	98		
684	104	98		
685	106	104		
686	101	98		
687	101	97		
688	104	103		
689	164	103		
690	103	102		
691	101	96		
692	100	97		
693	104	102		
694	101	96		
695	101	100		
696	104	102		
697	168	100		
698	101	96		
699	100	99		
700	99	100		
701	104	103		
702	102	97		
703	102	97		
704	124	100		
705	166	118		
706	106	96		
707	105	98		
708	107	97		
709	113	100		
710	107	98		
711	105	100		
712	107	170		
713	186	103		

714	106	98		
715	102	98		
716	99	99		
717	103	102		
718	102	97		
719	103	99		
720	105	100		
721	167	100		
722	101	97		
723	102	98		
724	101	97		
725	103	101		
726	102	97		
727	101	97		
728	105	101		
729	170	102		
730	102	97		
731	102	99		
732	104	99		
733	103	101		
734	103	98		
735	100	98		
736	104	101		
737	114	102		
738	102	97		
739	100	98		
740	101	96		
741	103	102		
742	103	98		
743	102	97		
744	105	103		



745	170	100		
746	101	99		
747	101	1531		
748	101	78		
749	105	80		
750	99	74		
751	103	73		
752	104	137		
753	171	146		
754	104	78		
755	105	77		
756	105	78		
757	107	81		
758	104	78		
759	107	77		
760	108	79		
761	172	342		
762	104	73		
763	100	74		
764	101	74		
765	104	77		
766	102	75		
767	101	75		
768	106	77		
769	186	162		
770	105	76		
771	104	75		
772	103	74		
773	104	77		
774	102	74		
775	101	75		

776	104	78		
777	104	77		
778	101	75		
779	100	75		
780	100	74		
781	106	78		
782	102	75		
783	100	75		
784	105	79		
785	495	76		
786	105	75		
787	103	75		
788	106	74		
789	104	78		
790	102	74		
791	101	75		
792	104	77		
793	129	76		
794	101	75		
795	101	73		
796	102	74		
797	104	77		
798	102	73		
799	100	75		
800	135	77		
801	105	77		
802	100	74		
803	101	74		
804	102	75		
805	115	78		
806	118	75		

807	102	74		
808	105	77		
809	108	81		
810	101	77		
811	100	78		
812	102	75		
813	108	79		
814	102	79		
815	105	74		
816	107	78		
817	107	77		
818	99	74		
819	101	75		
820	103	75		
821	104	78		
822	102	75		
823	101	75		
824	105	77		
825	103	92		
826	101	74		
827	101	76		
828	105	76		
829	102	78		
830	102	76		
831	100	75		
832	105	79		
833	103	77		
834	103	76		
835	102	75		
836	100	74		
837	107	78		

838	104	74		
839	101	75		
840	750	78		
841	125	77		
842	96	74		
843	97	75		
844	97	75		
845	99	77		
846	120	78		
847	96	78		
848	97	80		
849	109	76		
850	97	73		
851	98	77		
852	99	76		
853	102	80		
854	111	74		
855	97	74		
856	99	76		
857	99	76		
858	97	74		
859	97	74		
860	102	75		
861	101	77		
862	96	78		
863	96	77		
864	102	82		
865	102	76		
866	98	76		
867	99	74		
868	100	74		

869	97	78		
870	100	74		
871	98	74		
872	100	78		
873	101	78		
874	98	74		
875	98	75		
876	98	74		
877	100	77		
878	97	74		
879	96	75		
880	119	80		
881	138	80		
882	144	73		
883	140	75		
884	114	76		
885	133	77		
886	107	75		
887	108	74		
888	184	78		
889	113	76		
890	95	76		
891	95	76		
892	94	74		
893	97	79		
894	96	74		
895	94	76		
896	101	77		
897	99	78		
898	97	75		
899	99	74		

900	99	76		
901	99	77		
902	97	74		
903	98	75		
904	100	77		
905	97	80		
906	99	75		
907	98	74		
908	97	76		
909	102	78		
910	97	75		
911	96	73		
912	100	77		
913	102	77		
914	100	75		
915	98	76		
916	97	75		
917	104	77		
918	96	76		
919	99	76		
920	99	77		
921	102	77		
922	97	74		
923	261	75		
924	115	73		
925	96	77		
926	99	74		
927	96	74		
928	100	77		
929	112	78		
930	99	75		

931	95	74		
932	111	75		
933	99	76		
934	96	73		
935	97	73		
936	100	77		
937	100	78		
938	99	75		
939	97	76		
940	96	75		
941	99	78		
942	96	77		
943	96	76		
944	101	77		
945	101	89		
946	99	74		
947	98	74		
948	96	74		
949	101	78		
950	98	75		
951	97	75		
952	114	76		
953	100	78		
954	100	74		
955	98	73		
956	97	74		
957	99	78		
958	97	75		
959	487	74		
960	408	77		
961	120	78		

962	98	74		
963	94	76		
964	96	73		
965	96	77		
966	98	74		
967	94	74		
968	103	77		
969	97	79		
970	94	74		
971	95	75		
972	94	76		
973	97	77		
974	94	74		
975	96	74		
976	168	79		
977	96	77		
978	94	76		
979	96	76		
980	94	74		
981	99	77		
982	95	75		
983	94	75		
984	96	76		
985	96	77		
986	96	76		
987	96	78		
988	96	77		
989	100	79		
990	97	74		
991	93	75		
992	157	78		



993	97	77		
994	95	74		
995	96	75		
996	93	75		
997	180	77		
998	95	73		
999	96	75		
1000	98	79		