

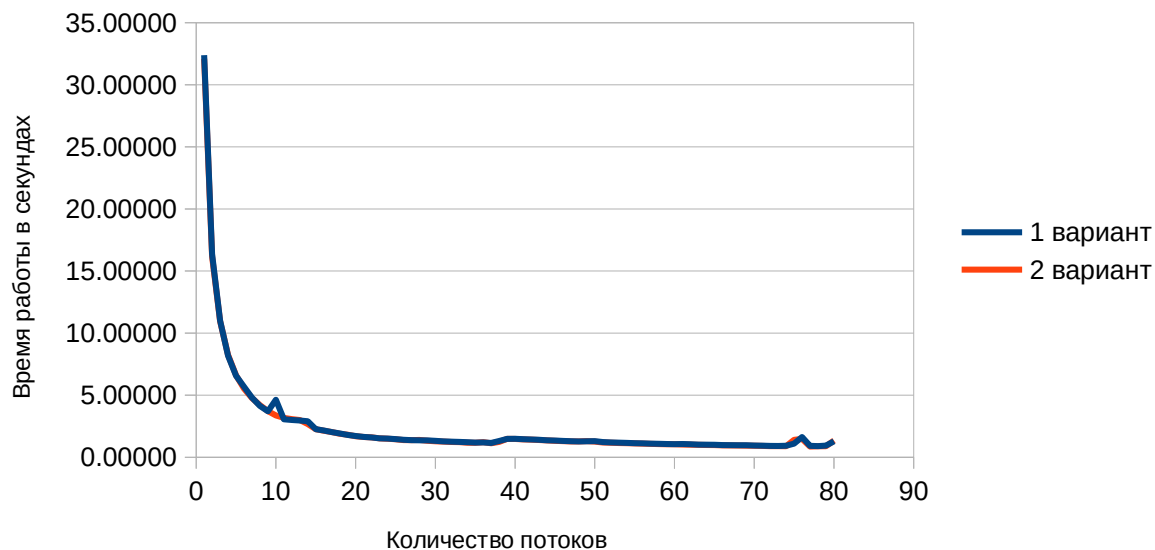
## results

Количество потоков	Время работы		Кэффициент ускорения	
	1 вариант	2 вариант	1 вариант	2 вариант
1	32.38310	32.10220	1.0000	1.0000
2	16.36730	16.17820	1.9785	1.9843
3	11.00050	10.96180	2.9438	2.9286
4	8.18484	8.24269	3.9565	3.8946
5	6.56201	6.59988	4.9349	4.8641
6	5.67926	5.52750	5.7020	5.8077
7	4.79921	4.76329	6.7476	6.7395
8	4.13417	4.19826	7.8330	7.6465
9	3.70674	3.71339	8.7363	8.6450
10	4.63089	3.37100	6.9928	9.5230
11	3.05792	3.17488	10.5899	10.1113
12	3.00122	3.06892	10.7900	10.4604
13	2.96049	2.99498	10.9384	10.7187
14	2.90266	2.67494	11.1564	12.0011
15	2.25910	2.26166	14.3345	14.1941
16	2.15714	2.14210	15.0121	14.9863
17	2.02725	2.03039	15.9739	15.8109
18	1.91983	1.89773	16.8677	16.9161
19	1.79933	1.81494	17.9973	17.6877
20	1.71289	1.69719	18.9055	18.9149
21	1.63793	1.63665	19.7707	19.6146
22	1.60036	1.60451	20.2349	20.0075
23	1.52641	1.52273	21.2152	21.0820
24	1.50405	1.49163	21.5306	21.5216
25	1.46408	1.45203	22.1184	22.1085
26	1.40731	1.38712	23.0106	23.1431
27	1.38030	1.37718	23.4609	23.3101
28	1.36733	1.39471	23.6835	23.0171
29	1.36253	1.33233	23.7669	24.0948
30	1.32122	1.28642	24.5100	24.9547
31	1.28197	1.26481	25.2604	25.3810
32	1.25869	1.23550	25.7276	25.9832
33	1.23980	1.21843	26.1196	26.3472
34	1.21154	1.17364	26.7289	27.3527
35	1.18225	1.16309	27.3911	27.6008
36	1.19899	1.21240	27.0086	26.4782
37	1.15418	1.12797	28.0572	28.4602
38	1.31092	1.23981	24.7026	25.8928
39	1.48356	1.48195	21.8280	21.6621
40	1.48644	1.47724	21.7857	21.7312
41	1.45757	1.43952	22.2172	22.3006
42	1.43201	1.42237	22.6137	22.5695
43	1.40959	1.38831	22.9734	23.1232
44	1.36493	1.35865	23.7251	23.6280
45	1.34745	1.32489	24.0329	24.2301
46	1.32035	1.30013	24.5261	24.6915
47	1.29639	1.27563	24.9794	25.1658

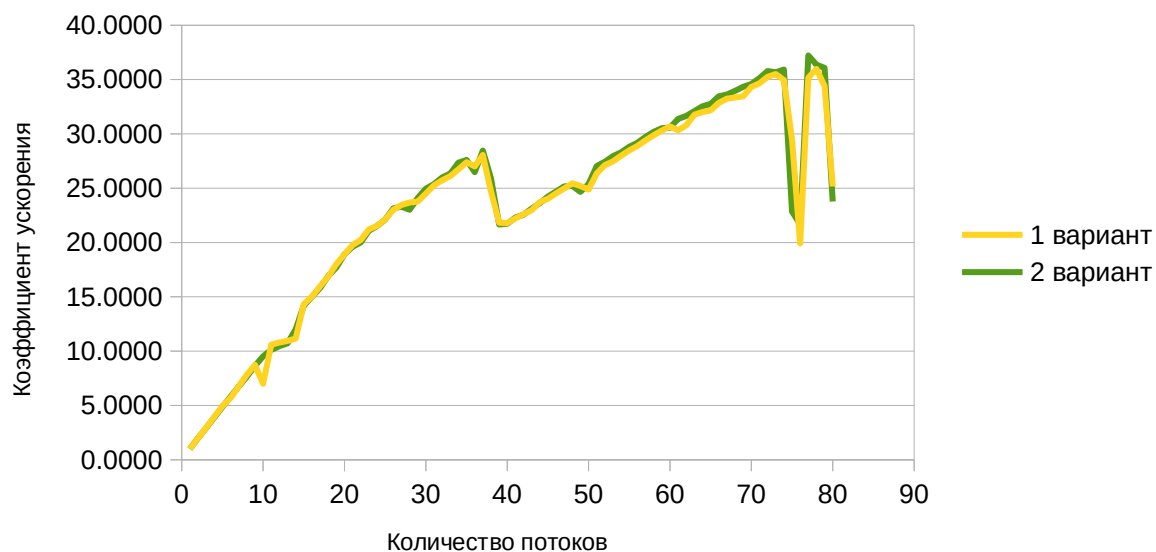
results

48	1.27254	1.27329	25.4476	25.2120
49	1.28472	1.30147	25.2063	24.6661
50	1.30181	1.26497	24.8754	25.3778
51	1.22845	1.18751	26.3609	27.0332
52	1.19408	1.17018	27.1197	27.4336
53	1.17884	1.14866	27.4703	27.9475
54	1.15666	1.13413	27.9971	28.3056
55	1.13719	1.11420	28.4764	28.8119
56	1.12104	1.10024	28.8867	29.1775
57	1.10123	1.08003	29.4063	29.7234
58	1.08424	1.06359	29.8671	30.1829
59	1.06863	1.05182	30.3034	30.5206
60	1.05547	1.05011	30.6812	30.5703
61	1.06765	1.02306	30.3312	31.3786
62	1.05202	1.01439	30.7818	31.6468
63	1.01930	1.00021	31.7699	32.0955
64	1.01166	0.98658	32.0099	32.5388
65	1.00687	0.98006	32.1621	32.7552
66	0.98577	0.95942	32.8507	33.4601
67	0.97415	0.95495	33.2426	33.6168
68	0.97117	0.94532	33.3446	33.9593
69	0.96797	0.93509	33.4547	34.3307
70	0.94352	0.92829	34.3218	34.5821
71	0.93441	0.91394	34.6562	35.1250
72	0.91854	0.89718	35.2551	35.7811
73	0.91222	0.90011	35.4992	35.6648
74	0.92654	0.89375	34.9504	35.9186
75	1.10040	1.40559	29.4285	22.8390
76	1.62624	1.48016	19.9129	21.6883
77	0.92103	0.86264	35.1597	37.2137
78	0.90011	0.88282	35.9767	36.3634
79	0.94147	0.89000	34.3962	36.0697
80	1.28707	1.35025	25.1603	23.7750

Время работы в 1 и 2 вариантах



Ускорение в 1 и 2 вариантах



Вывод: во 2 варианте наблюдается большее ускорение и меньшее время выполнения программы, пусть и незначительное. При использовании ~40 потоков коэффициент ускорения резко падает, иногда имеет место нестабильность.

results