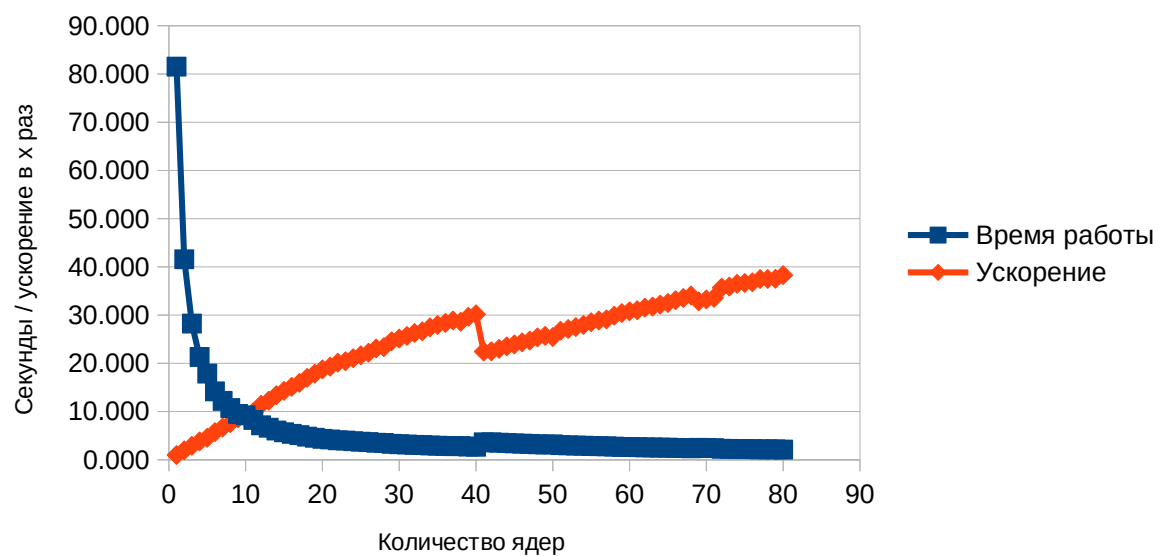


Число ядер	1 вариант		2 вариант	
	Время работы	Ускорение	Время работы	Ускорение
1	81.531	1.000	82.658	1.000
2	41.579	1.961	41.491	1.992
3	28.246	2.886	28.173	2.934
4	21.327	3.823	21.925	3.770
5	17.867	4.563	17.081	4.839
6	14.192	5.745	14.337	5.765
7	12.210	6.678	12.165	6.795
8	10.721	7.605	10.722	7.709
9	9.503	8.580	9.894	8.354
10	9.230	8.833	9.208	8.976
11	8.261	9.869	7.942	10.407
12	7.153	11.397	7.180	11.511
13	6.655	12.251	6.608	12.508
14	6.079	13.412	6.174	13.387
15	5.709	14.282	5.749	14.376
16	5.390	15.125	5.398	15.312
17	5.112	15.949	5.134	16.099
18	4.802	16.979	4.918	16.807
19	4.567	17.852	4.610	17.930
20	4.350	18.743	4.380	18.872
21	4.220	19.320	4.320	19.134
22	4.050	20.131	4.096	20.180
23	3.990	20.434	4.030	20.511
24	3.870	21.068	3.900	21.194
25	3.760	21.684	3.740	22.101
26	3.670	22.216	3.600	22.960
27	3.530	23.097	3.580	23.089
28	3.490	23.358	3.472	23.806
29	3.317	24.582	3.438	24.042
30	3.243	25.139	3.357	24.624
31	3.175	25.681	3.222	25.651
32	3.100	26.299	3.251	25.423
33	3.059	26.651	3.087	26.776
34	2.969	27.461	3.036	27.223
35	2.918	27.944	2.965	27.881
36	2.873	28.377	2.975	27.787
37	2.823	28.881	2.980	27.735
38	2.849	28.619	2.981	27.733
39	2.750	29.643	2.920	28.305
40	2.702	30.176	2.729	30.292
41	3.631	22.454	3.671	22.516
42	3.625	22.493	3.646	22.670
43	3.545	22.999	3.591	23.019
44	3.468	23.511	3.573	23.134
45	3.409	23.916	3.463	23.868
46	3.347	24.361	3.561	23.209
47	3.298	24.719	3.299	25.055

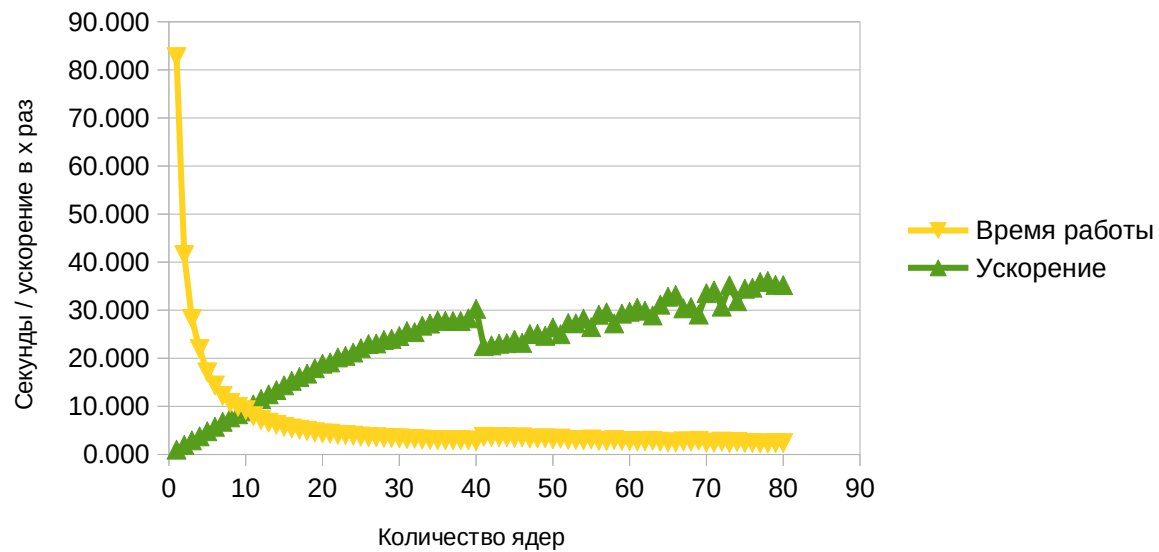
Sheet1

48	3.213	25.373	3.296	25.079
49	3.173	25.693	3.350	24.674
50	3.203	25.451	3.130	26.410
51	3.048	26.752	3.306	25.003
52	3.007	27.115	3.024	27.331
53	2.961	27.533	3.032	27.259
54	2.916	27.962	2.928	28.235
55	2.858	28.528	3.123	26.470
56	2.822	28.896	2.845	29.058
57	2.801	29.110	2.796	29.564
58	2.728	29.883	3.033	27.252
59	2.680	30.427	2.823	29.285
60	2.648	30.786	2.785	29.675
61	2.628	31.023	2.710	30.501
62	2.585	31.545	2.765	29.895
63	2.565	31.780	2.859	28.907
64	2.533	32.188	2.654	31.147
65	2.508	32.508	2.520	32.796
66	2.464	33.083	2.492	33.168
67	2.430	33.547	2.721	30.376
68	2.393	34.070	2.698	30.640
69	2.481	32.861	2.842	29.083
70	2.452	33.248	2.465	33.533
71	2.428	33.580	2.423	34.119
72	2.284	35.694	2.688	30.749
73	2.270	35.918	2.350	35.171
74	2.235	36.480	2.594	31.865
75	2.224	36.662	2.398	34.463
76	2.216	36.797	2.383	34.681
77	2.175	37.481	2.305	35.863
78	2.174	37.499	2.291	36.079
79	2.173	37.524	2.343	35.277
80	2.129	38.296	2.348	35.198

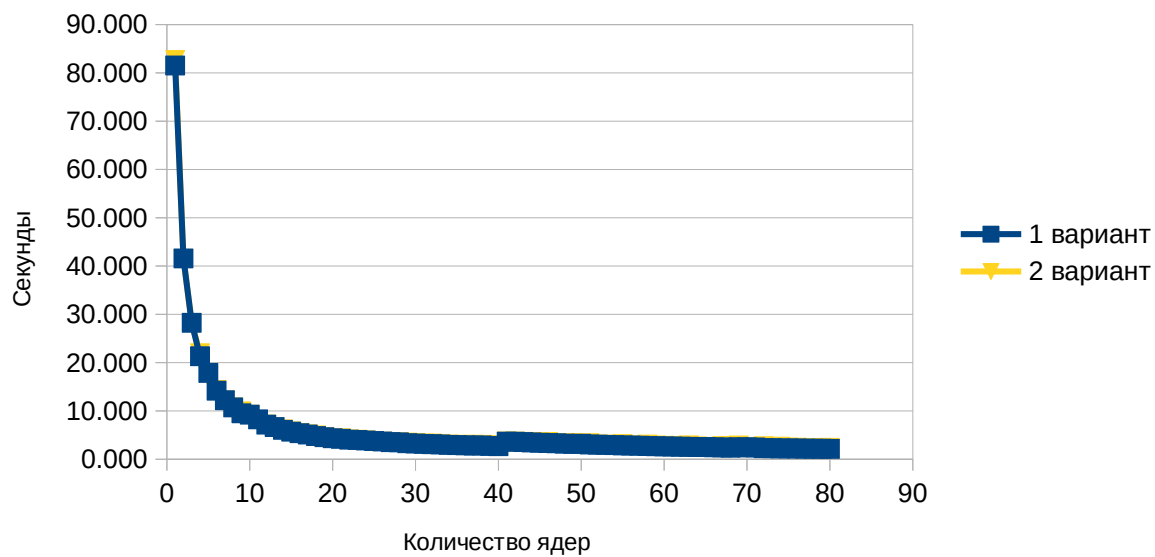
Первый вариант



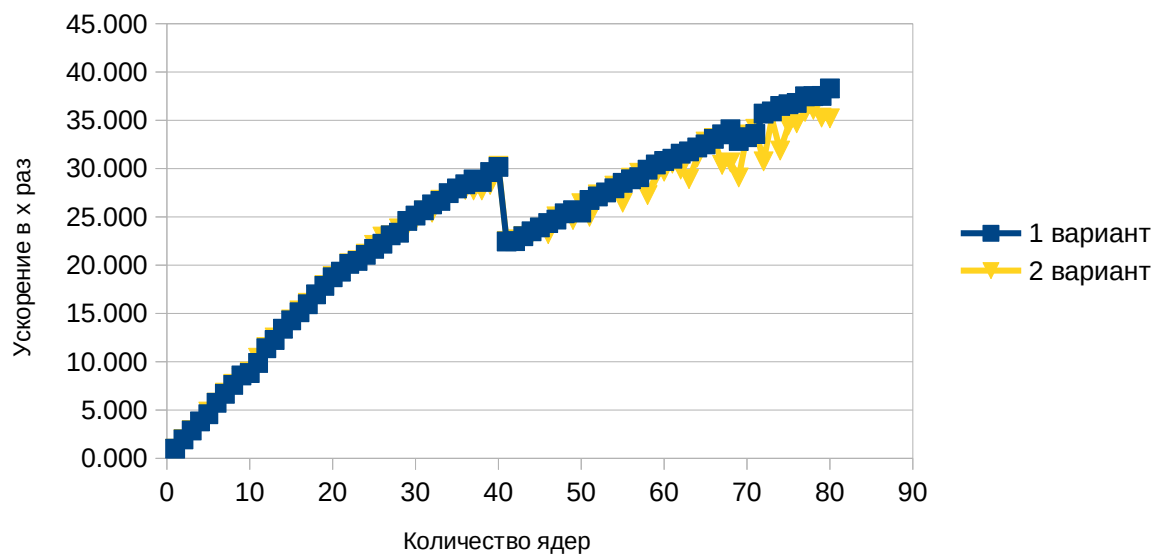
Второй вариант



Время работы программы в сравнении



Ускорение в сравнении



Вывод: программа работает почти одинаково при использовании первого и второго варианта. Когда используется примерно 40 ядер, эффективность резко падает на двух вариантах, но потом снова вырастает. Удалось установить единственное преимущество первого варианта: на большом количестве ядер целесообразнее использовать его, так как ускорение выше, чем при использовании второго варианта.