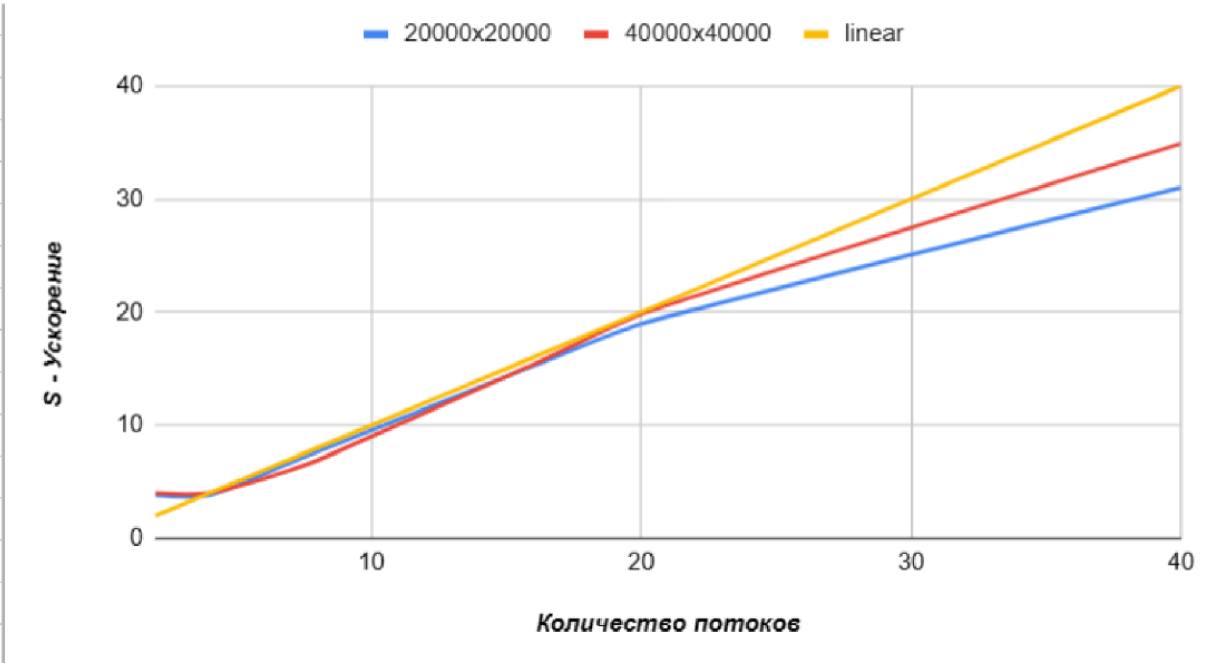


Задание 1:

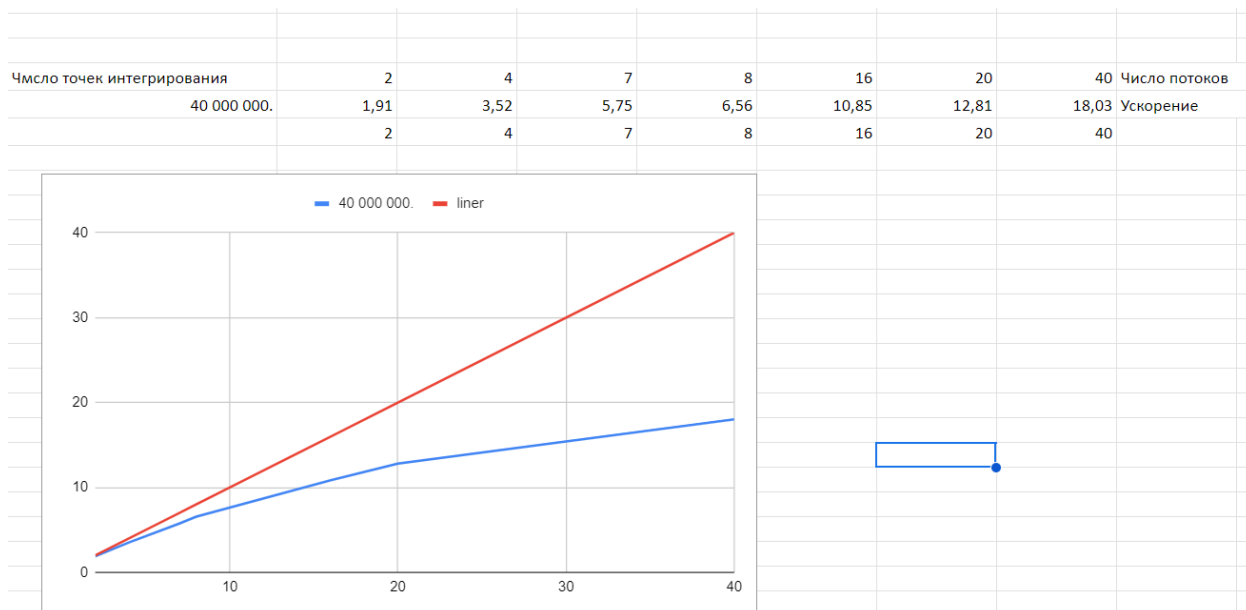
- **Server name:** ProLiant XL270d Gen10
- **CPU Model name:** Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz
- **available:** 2 nodes (0-1)
- **node 0 size:** 385636 MB
- **node 1 size:** 387008 MB
- **operating system:** Ubuntu 22.04.3 LTS

	2	4	7	8	16	20	40
20000	1,95	3,58	6,69	7,83	15,44	19,29	34,37
40000	1,87	3,67	5,33	7,48	14,19	19,06	34,45
	2	4	7	8	16	20	40



Вывод: График был наиболее похож на линейный при числе потоков до 20

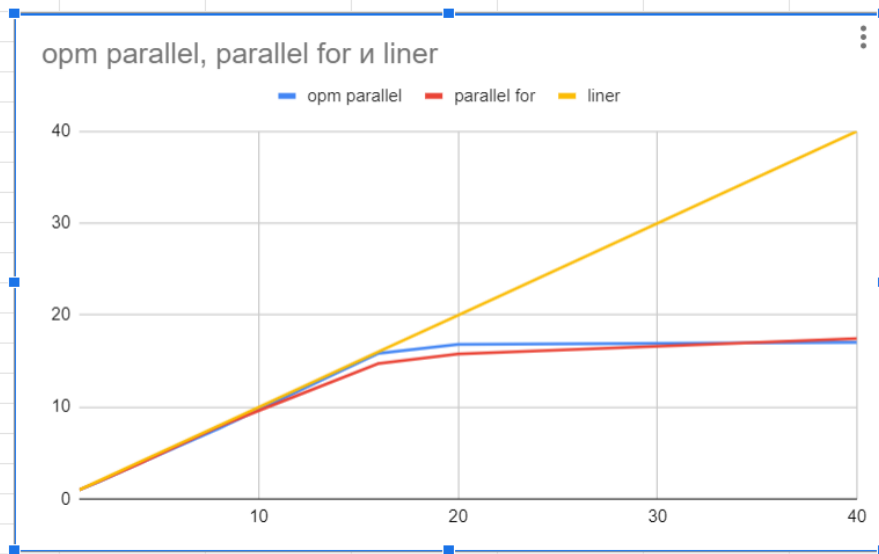
Задание 2:



Вывод: Ускорение сильно падает при больших значениях потоков

Задание 3:

	1	2	4	8	16	20	40
opm parallel	1	1,8824	3,8489	7,6573	15,85	16,81	17,03
parallel for	1	1,9244	3,817	7,9077	14,74	15,764	17,44
liner	1	2	4	8	16	20	40



Вывод: оптимальным количеством итераций на поток для моего кода является $N/(\text{num_threads} \cdot 3)$