Задание 1

CPU info:

Model name: Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz

Architecture: x86_64

CPU op-mode(s): 32-bit, 64-bit

Command(s): "cat /proc/cpuinfo", "lscpu".

Server info:

Name: ProLiant XL270d Gen10

Command(s): "cat /sys/devices/virtual/dmi/id/product name"

NUMAS nodes' info:

Count of available nodes: 2 (0-1)

Node 0 size | free: 385636 MB | 177541 MB

node 1 size | free: 387008 MB | 258101 MB

Command(s): "numactl --hardware"

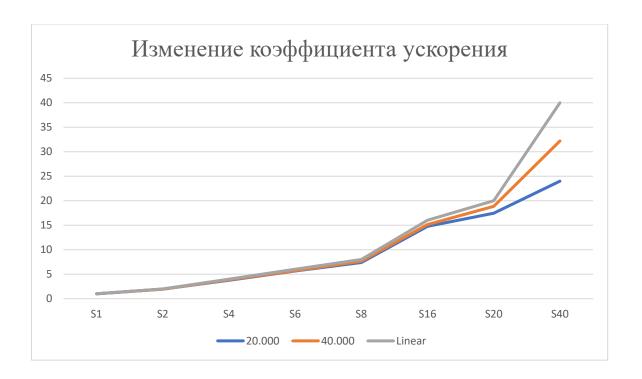
Operation system info:

Name: Ubuntu

Version: 22.04.3 LTS (Jammy Jellyfish)

Command(s): "cat /etc/os-release"

M	Количество потоков														
= N	1	2		4		6		8		16		20		40	
11	T1	T2	S2	T4	S4	T6	S6	Т8	S 8	T16	S16	T20	T40	T20	T40
20. 000	~1.92	~0.97	~1,97	~0.51	~3,76	~0.34	~5,64	~0.26	~7,38	~0.13	~14,76	~0.11	~17, 45	~0.08	~24
40. 000	~7.73	~3.99	~1,93	~2.00	~3,87	~1.35	~5,72	~1.01	~7,65	~0.51	~15. 15	~0.41	~18, 85	~0.24	~32.2



Вывод:

Больший объем данных более очевидно демонстрирует изменение коэффициента ускорения при изменении количества задействованных потоков, а также наглядно показано на графике, что коэффициент ускорения примерно равен количеству задействованных потоков.