

Задание 2

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”

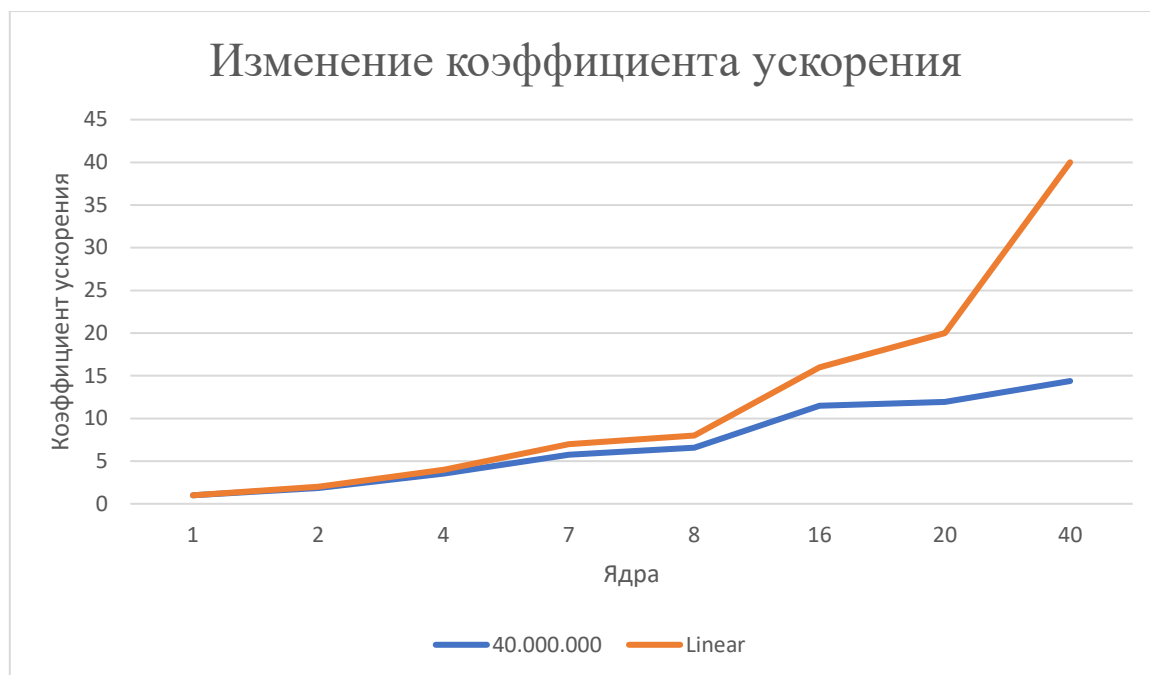
Operation system info:

Name: Ubuntu

Version: 22.04.3 LTS (Jammy Jellyfish)

Command(s): “cat /etc/os-release”

M = N	Количество потоков														
	1	2		4		7		8		16		20		40	
	T1 (c)	T2 (c)	S2	T4 (c)	S4	T6 (c)	S6	T8 (c)	S8	T16 (c)	S16	T20 (c)	S20	T40 (c)	S40
40. 000 000	0.47	0.25	1,84	0.13	3,54	0.08	5,75	0.07	6,57	0.04	11,5	0.038	11,95	0.032	14,38



Вывод:

В данной задаче изменение коэффициента ускорения не настолько наглядно следует изменению количества задействованных потоков, как это было в задании 1, но его поведение все еще почти подобно линейной функции.