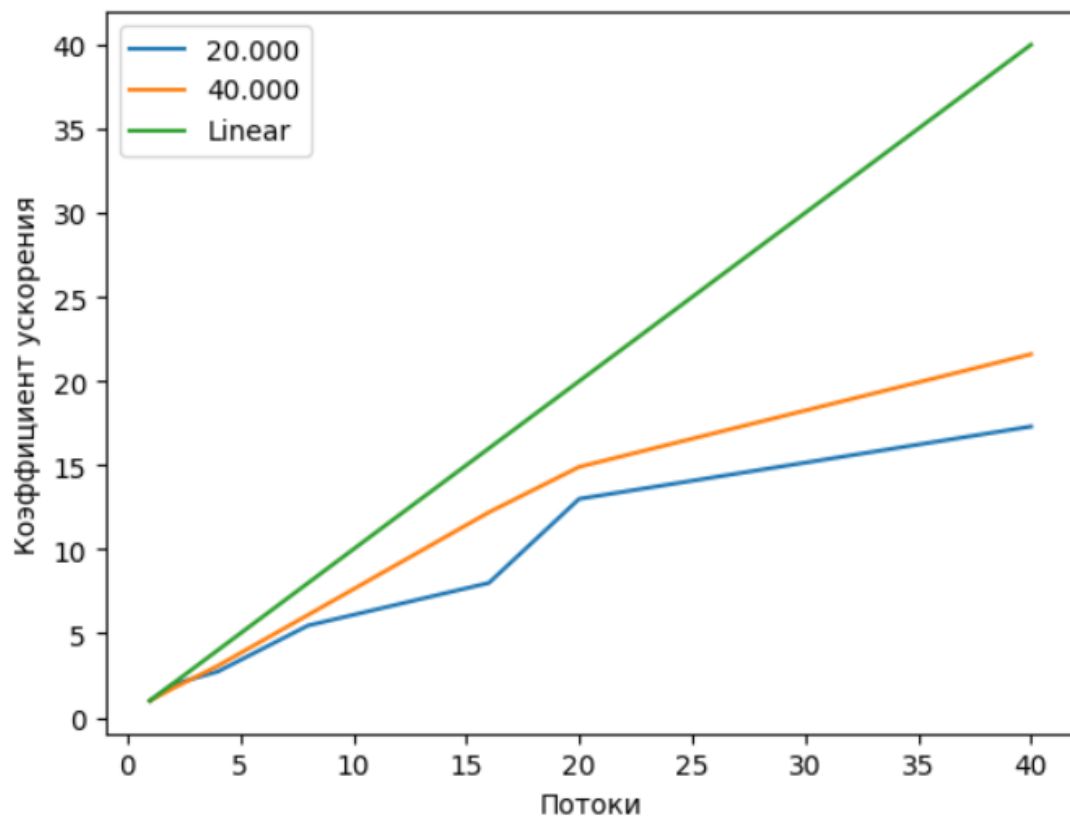


# Задание 1

Результаты проведенной работы и расчетов:

M = N	Количество потоков												
	1	2		4		8		16		20		40	
	T1 (с)	T2 (с)	S2	T4 (с)	S4	T8 (с)	S8	T16 (с)	S16	T2 (с)	S20	T40 (с)	S40
20.000	1.04	0.53	1.96	0.38	2.73	0.19	5.47	0.13	8	0.08	13	0.06	17.3
40.000	4.76	2.76	1.72	1.55	3.07	0.78	6.1	0.39	12.2	0.32	14.9	0.22	21.6

Изменение коэффициента ускорения



Вывод:

Большой объем данных более очевидно демонстрирует изменение коэффициента ускорения при изменении количества задействованных потоков. При использовании 20 и более потоков, как видно на графике, функция, при использовании большего объема данных, более значительно отклоняется от линейной функции.