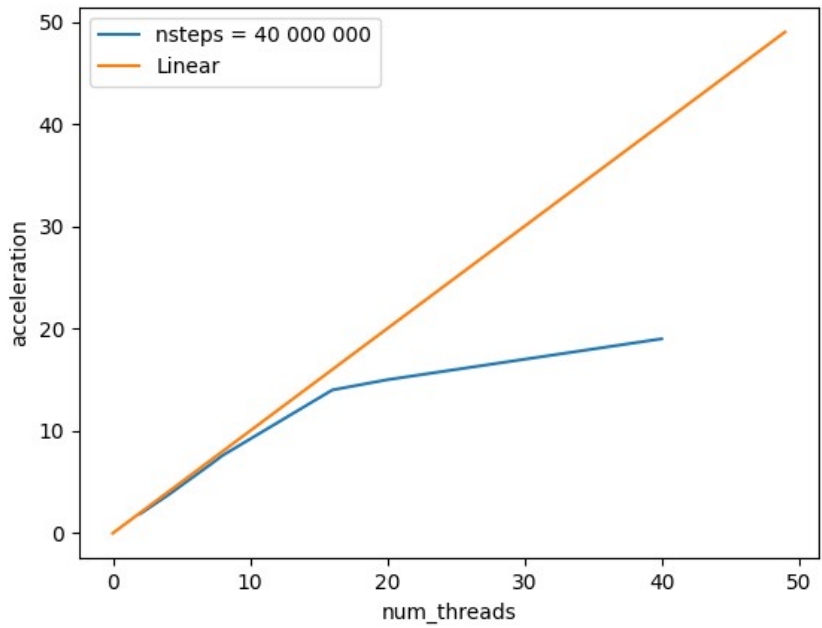


## Анализ масштабируемости

Число точек интегрирова ния	Количество потоков															
	1	2		4		7		8		16		20		40		
	T <sub>1</sub> , с	T <sub>2</sub> , с	S <sub>2</sub>	T <sub>4</sub> , с	S <sub>4</sub>	T <sub>7</sub> , с	S <sub>7</sub>	T <sub>8</sub> , с	S <sub>8</sub>	T <sub>16</sub> , с	S <sub>16</sub>	T <sub>20</sub> , с	S <sub>20</sub>	T <sub>40</sub> , с	S <sub>40</sub>	
40 000 000	≈0.48	≈0.25	≈1.9	≈0.13	≈3.7	≈0.07	≈6.6	≈0.06	≈7.6	≈0.04	≈14	≈0.03	≈15	≈0.02	≈19	



Вывод: пока потоков не сильно много, ускорение линейно с коэффициентом, близким к 1, но когда потоков становится 16 и больше, коэффициент резко уменьшается, но ускорение остаётся линейным.