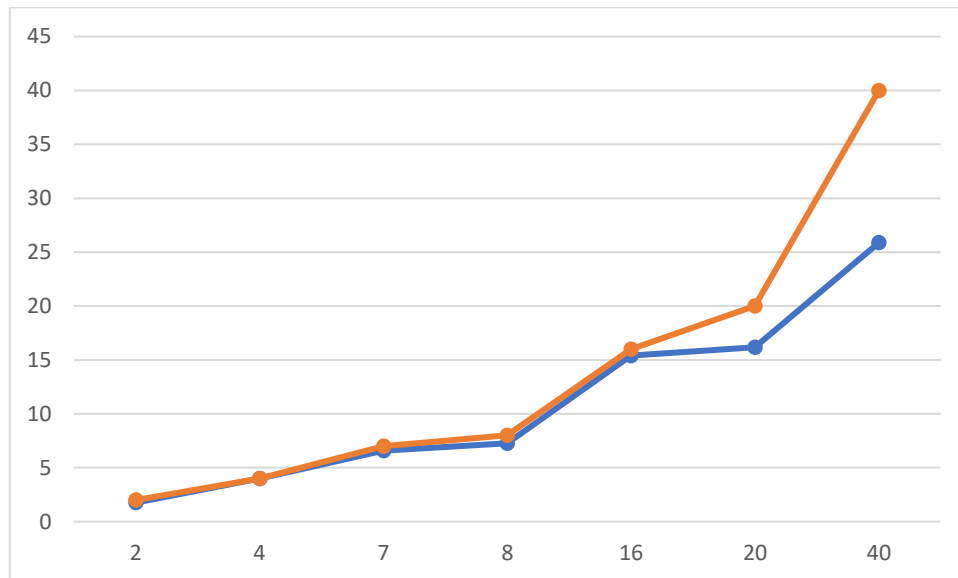


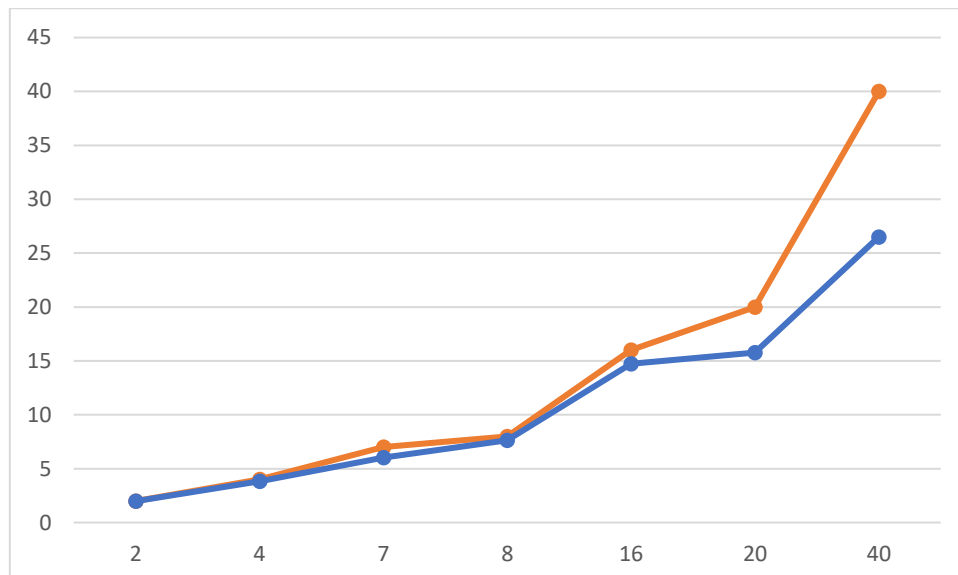
Умножение матрицы на вектор

M=N	Количество потоков															
	1		2		4		7		8		16		20		40	
	T1	T2	S2	T4	S4	T7	S7	T8	S8	T16	S16	T20	S20	T40	S40	
20000	6,47	3,67	1,76	1,62	3,99	0,98	6,60	0,89	7,27	0,42	15,40	0,40	16,18	0,25	25,88	
40000	29,16	14,67	1,99	7,61	3,83	4,83	6,04	3,82	7,63	1,98	14,73	1,85	15,76	1,10	26,51	

M = 20000



M = 40000



При увеличении числа потоков коэффициент ускорения сначала растет почти линейно, но затем его рост замедляется. Это следует из закона Амдала, он показывает, что даже если большая часть программы распараллелена, неизбежная последовательная часть ограничивает максимальный прирост скорости.