

Анализ эффективности

Задание 1. Умножение матрицы на вектор.

Измерение времени

M=N	Потоки							
	1	2	4	7	8	16	20	40
20000	5,1	2,7	1,4	0,8	0,7	0,45	0,38	0,2
40000	20,8	12,1	8,2	4,2	4	2,2	2	1



Измерение эффективности, где S_p - это время выполнение на 1 потоке, деленное на время выполнения на p потоках, время при привязке потоков не меняется.

Sp							
1	2	4	7	8	16	20	40
1	1,888888889	3,642857143	6,375	7,285714286	11,33333333	13,42105263	25,5
1	1,719008264	2,536585366	4,952380952	5,2	9,454545455	10,4	20,8

Ускорение

