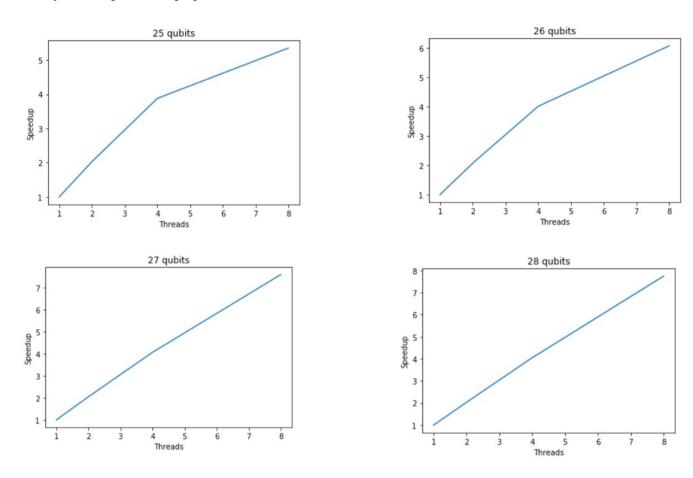
Параллельная МРІ программа, осуществляющая однокубитное преобразование



Количество кубитов	Количество процессоров 1	Время работы программы, с Ускорение 14.95 1
	2	7.32 2.0423497268
	4	4.11 3.6374695864
	8	2.07 7.2222222222
25	32	0.17 87.941176471
23	1	6.74
	2	
		3.95 1.7063291139
	4	2.07 3.2560386473
20	8	1.31 5.1450381679
26	32	0.32 21.0625
	1	13.81 1
	2	7.35 1.8789115646
	4	3.79 3.6437994723
	8	2.13 6.4835680751
27	32	0.66 20.924242424
	1	25.16 1
	2	14.05 1.790747331
	4	7.25 3.4703448276
	8	4.02 6.2587064677
28	32	1.19 21.142857143
		Время работы программы, с Ускорение
KONINGECTBO KYONTOB	1	3.65 1
	2	2.11 1.7298578199
	4	0.92 3.9673913043
	8	0.52 7.0192307692
25	32	0.17 21.470588235
	1	6.24 1
	2	3.39 1.8407079646
	4	1.96 3.1836734694
	8	1.08 5.777777778
26	32	0.31 20.129032258
	1	13.42 1
	2	6.66 2.015015015
	4	3.46 3.8786127168
	8	1.78 7.5393258427
27	32	0.57 23.543859649
	1	26.74 1
	2	13.46 1.9866270431
	4	6.76 3.9556213018
	8	4.1 6.5219512195
28	32	1.07 24.990654206
количество кубитов		Время работы программы, с Ускорение
	1	3.53 1
	2	1.74 2.0287356322
	4	0.91 3.8791208791
	8	0.66 5.3484848485
25	32	0.14 25.214285714
	1	7.1 1
	2	3.43 2.0699708455
	4	1.77 4.011299435
	8	1.17 6.0683760684
26	32	0.3 23.666666667
	1	13.92 1
	2	6.77 2.0561299852
	4	3.42 4.0701754386
	8	1.83 7.606557377
27	32	0.63 22.095238095
- ·	1	27.99 1
	2	13.77 2.0326797386
	4	6.91 4.0506512301
	8	3.61 7.7534626039
	_	3.01 (./334020039

0.99 28.272727273

Вывод: алгоритм обладает ресурсом

параллелизма в высокой мере. Лучшее время при 8 процессах на 25 кубите -0.52, на 26-1.08, на 27-1.78, на 28-3.61. Экстремумы возникают из за накладных расходов. Больше процессов-больше расходов. Поэтому линейность графика нарушена.