

Red-Black 2D parallel VS non-parallel VS The same program, but using reduction(max:eps)

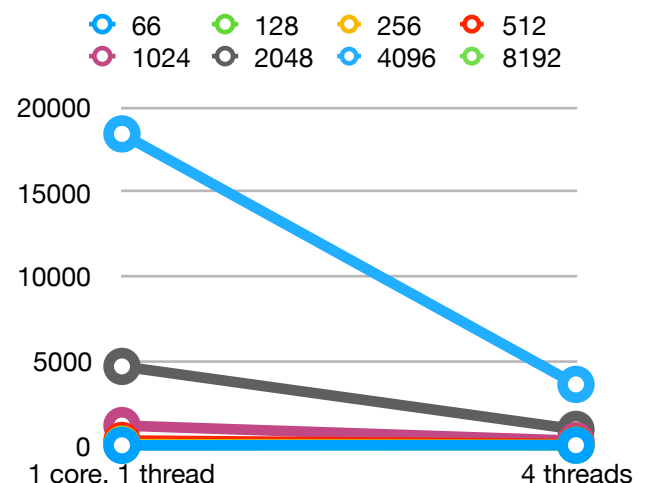
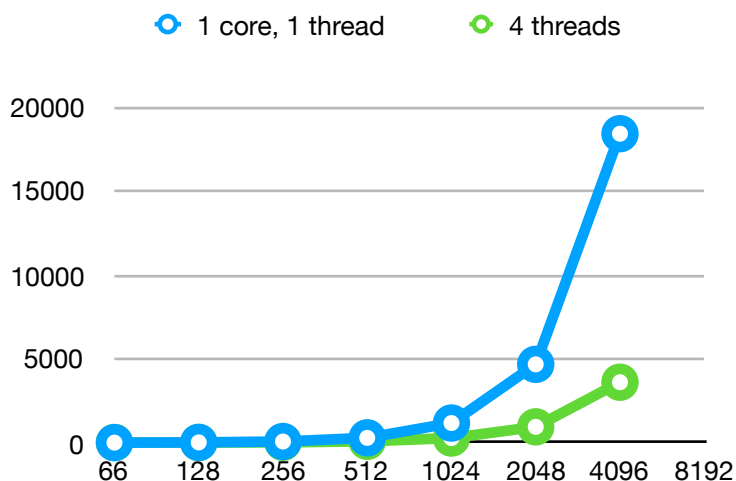
> Тесты на домашнем компе:

3,8 GHz Intel Core i5

> Данные:

Имя процессора: Intel Core i5
Скорость процессора: 3,8 GHz
Количество процессоров: 1
Общее количество ядер: 4
Кэш 2-го уровня (в каждом ядре): 256 КБ
Кэш L3: 6 МБ
Память: 8 ГБ

N:	THREADS: (for parallel)	PARALLEL R-B	NON_PARALLEL	PARALLEL /w REDUCTION
66			0.004797	0.013183
128	Auto(4)	0.01356	0.01755	0.012399
256		0.033373	0.071237	0.021905
512		0.133034	0.288717	0.081138
1024		0.432285	1.173635	0.277313
2048		1.613882	4.678842	0.947164
4096			18.45052	3.612584
8192			76.16605	14.89663
16384				
4002	Auto (4)	6.359552	19.7066	3.430905



N:	THREADS:	PARALLEL /w red.
128	2	0.012243
	4	0.012453
	8	0.021587
	12	0.031390
256	2	0.032474
	4	0.025632
	8	0.035923
512	2	0.127742
	4	0.082992
	8	0.087528