

Описание величин:

- m – число разбиений по осям Ox , Oy
- $h = 1/m$ – шаг разбиения по пространству
- Nt – количество временных слоёв
- dt – ша между временными слоями
- eps – критерий окончания итерационного решения СЛАУ

Значение переменной окружения OMP_WAIT_POLICY="passive"

Результаты тестирования скорости выполнения программ на разных сетках

Параметры сетки: $m = 50$, $Nt = 10000$, $eps = 1 * 10^{-10}$				
Количество потоков	Среднее время выполнения (программа parallel_for)	Ускорение (программа parallel_for)	Среднее время выполнения (программа parallel_tasks)	Ускорение (программа parallel_tasks)
1	9.2	1.0	8.0	1.0
2	10.9	0.84	11.6	0.69
4	15.6	0.59	15.3	0.52

Параметры сетки: $m = 100$, $N_t = 10000$, $\epsilon = 1 * 10^{-10}$				
Количество потоков	Среднее время выполнения (программа parallel_for)	Ускорение (программа parallel_for)	Среднее время выполнения (программа parallel_tasks)	Ускорение (программа parallel_tasks)
1	103.5	1.0	102.7	1.0
2	85.0	1.22	89.0	1.15
4	78.5	1.31	78.8	1.31

Параметры сетки: $m = 200$, $N_t = 10000$, $\epsilon = 1 * 10^{-10}$				
Количество потоков	Среднее время выполнения (программа parallel_for)	Ускорение (программа parallel_for)	Среднее время выполнения (программа parallel_tasks)	Ускорение (программа parallel_tasks)
1	1472.4	1.0	1472.6	1.0
2	1061.0	1.39	1091.5	1.35
4	765.2	1.92	759.9	1.94