18724781 王鹏

结果分析：实验要求的1000^2矩阵规模过小，导致时间差距很低，并没有发挥并行的效果。

性能优化：

1. 改变omp的调度方式：

例如：将

#pragma omp parallel for num\_threads(thread\_count)

改为

#pragma omp parallel for num\_threads(thread\_count) schedule (static/dynamic)

(即调整schedule)

1. 调整omp的线程数
2. 调整omp的公、私有变量

矩阵规模/线程数/时间表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 线程数 | | | | | | | |
| 矩阵规模 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1000^2 | 6ms | 3ms | 2ms | 1ms | 1ms | 1ms | 2ms | 2ms |
| 10000^2 | 599ms | 258ms | 170ms | 126ms | 103ms | 99ms | 101ms | 115ms |







