Work 4 Кириленко Константин 351



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер теста | Порядок системы | Последовательный алгоритм | Параллельный алгоритм | |
| Время | Ускорение |
| 1 | 10 | 0.000000 | 0.010156 | 0 |
| 2 | 100 | 0.001000 | 0.038755 | 0.0258 |
| 3 | 500 | 0.049000 | 0.177432 | 0.2762 |
| 4 | 1000 | 0.208000 | 0.429786 | 0.4840 |
| 5 | 1500 | 0.710000 | 1.058826 | 0.6706 |
| 6 | 2000 | 1.889000 | 1.999979 | 0.9445 |
| 7 | 2500 | 3.833000 | 2.235356 | 1.7147 |
| 8 | 3000 | 6.834000 | 3.792775 | 1.8018 |

Параллельный алгоритм выигрывает при больших размерностях матрицы. При этом, чем больше размерность, тем больше ускорение.