

**C++ simple**

Matrix size	Time (msec)
64	0.0004
128	0.0033
256	0.0255
512	0.2253
1024	2.046
2048	16.1471
4096	145.137

**Fortran simple**

Matrix size	Time (sec)
64	0.000371
128	0.0029
256	0.0221
512	0.203
1024	1.946
2048	15.689
4096	138.366

**C++ blas**

Matrix size	Time (sec)
64	0.0008
128	0.00598
256	0.0469
512	0.3597
1024	3.0609
2048	24.3834
4096	201.816

**C++ lapack**

Matrix size	Time (sec)
64	0.00036
128	0.0018
256	0.0188
512	0.1277
1024	0.9657
2048	7.98306
4096	63.687

**Fortran blas**

Matrix size	Time (sec)
64	0.00076
128	0.00581
256	0.0445
512	0.3519
1024	2.967
2048	23.845
4096	201.808

**Fortran lapack**

Matrix size	Time (sec)
64	0.00026
128	0.0018
256	0.0177
512	0.1266
1024	0.9582
2048	7.802
4096	63.065

Можно сделать вывод, что сложность алгоритма есть  $O(n^3)$