***Сравнение скорости работы программы godunovMatrix ver 1.2 реализованной на julia с программой МСГ реализованной на C++.***

В программе godunovMatrix ver 1.2 использовался тип Float64.

Алгоритм программы взят из:

Программа Ушакова МСГ.

При проведении тестов, в программе на Julia, ограничение на количество итераций выбиралось такое же сколько потребовалось программе на C++.

**Результаты:**

**размерность 50, количество** **итераций 36**

c++ 0.001118999999999999986

Julia 2.274982477

Julia (при повторном пересчете) 0.020991488

**размерность 100, количество итераций 36**

c++ 0.00233000000000000004

Julia 2.353452287

Julia (при повторном пересчете) 0.03265142

**размерность 250, количество итераций 36**

c++ 0.002700000000000000143

Julia 2.317531849

Julia (при повторном пересчете) 0.032741284

**размерность 500, количество итераций 36**

c++ 0.007844999999999999543

Julia 2.340429235

Julia (при повторном пересчете) 0.048053456

**размерность 1000, количество итераций 36**

c++ 0.0107119999999999993

Julia 2.396075568

Julia (при повторном пересчете) 0.102384972

**размерность 5000, количество итераций 36**

c++ 0.05133700000000000069

Julia 6.638375584

Julia (при повторном пересчете) 4.168623977