

Отчет по лабораторной работе №2
по курсу "Анализ алгоритмов"
по теме "Алгоритм умножения матриц
Коперсента-Винограда"

Студент: Зейналов З. Г. ИУ7-51
Преподаватель: Волкова Л.Л.

2019 г.

Содержание

Введение	2
----------	---

Введение

Целью данной лабораторной работы является исследование существующих алгоритмов умножения матриц и трудоемкости их вычислений.

Выберем следующую модель вычислений:

1. Трудоемкость базовых операций:

Операции $+$, $-$, $*$, $/$, \div , $<$, $<=$, $>=$, $>$, $==$, $!=$, $[]$, $+=$, $- =$ - имеют стоимость 1

2. Трудоемкость условия перехода - 0, при этом расчет условия оцениваем:

```
1  if ( N % 2 == 1)
2  {
3    // Тело1
4  }
5  else
6  {
7    // Тело2
8  }
```

$f_{i, f=f_{+}\{}$ to

$f_{1, Nf_{2,}(1)}$