

*Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования*

**«Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №...

ПО КУРСУ «АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ»

**Тема лабораторной работы**

Выполнил: Тимонин А.С., гр. ИУ7-52Б

Преподаватели: Волкова Л.Л., Строганов Ю.В.

*2019 г.*

# Оглавление

<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>1 Аналитический раздел</b>	<b>3</b>
1.1 Описание алгоритмов . . . . .	3
1.2 Алгоритм1 . . . . .	3
1.3 Алгоритм2 . . . . .	3
<b>2 Конструкторский раздел</b>	<b>4</b>
2.1 Разработка алгоритмов . . . . .	4
2.2 Расчет сложности . . . . .	5
2.3 Вывод . . . . .	5
<b>3 Технологический раздел</b>	<b>6</b>
3.1 Требования к программному обеспечению . . . . .	6
3.2 Средства реализации . . . . .	6
3.3 Листинг кода . . . . .	6
3.4 Вывод . . . . .	7
<b>4 Экспериментальный раздел</b>	<b>8</b>
4.1 Сравнительный анализ . . . . .	8
4.2 Вывод . . . . .	8
<b>Заключение</b>	<b>10</b>
<b>Литература</b>	<b>11</b>

# Введение

# 1. Аналитический раздел

бла-бла-бла

## 1.1 Описание алгоритмов

бла-бла-бла

## 1.2 Алгоритм1

## 1.3 Алгоритм2

бла-бла-бла

## 2. Конструкторский раздел

bla-bla-bla

### 2.1 Разработка алгоритмов

тут схема алгоритмов

## 2.2 Расчет сложности

бла-бла-бла

## 2.3 Вывод

бла-бла-бла

- бла-бла-бла
- бла-бла-бла
- бла-бла-бла

## 3. Технологический раздел

бла-бла-бла

### 3.1 Требования к программному обеспечению

бла-бла-бла

### 3.2 Средства реализации

Для выполнения поставленной задачи был использован язык программирования C++. Среда для разработки XCode. Для измерения процессорного времени была взята функция `rdtsc` из библиотеки `ctime`.

Данный язык обусловлен тем, что функции замеры времени могут считывать не только абсолютное время, но и процессорное.

Версия компилятора C++: GNU++14 [-std=gnu++14]

### 3.3 Листинг кода

бла-бла-бла

Листинг 3.1: бла-бла-бла

```
1 void name(int a)
2 {
3     return;
4 }
```

## 3.4 Вывод

бла-бла-бла



## 4. Экспериментальный раздел

бла-бла-бла

### 4.1 Сравнительный анализ

Замеры времени выполнялись на тестах..... Все замеры проводились на процессоре 1,4 GHz Intel Core i5 с памятью 8 ГБ 2133 MHz LPDDR3.

Таблица 4.1: бла-бла-бла

кек1	кек2	кек3
1	2	3
1	2	3

### 4.2 Вывод

бла-бла-бла

бла-бла-бла

# Заключение

бла-бла-бла

# Литература

[1] ..