

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Кафедра «Компьютерная безопасность»

**ОТЧЕТ  
К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №13**

по дисциплине

**«Языки программирования»**

Работу выполнил  
студент группы СКБ-222

\_\_\_\_\_

подпись, дата

А.С. Вагин

Работу проверил

\_\_\_\_\_

подпись, дата

С.А. Булгаков

Москва 2023

# Содержание

<b>Постановка задачи</b>	<b>3</b>
<b>Основная часть</b>	<b>4</b>
1    Описание функций . . . . .	4
1.1    Какая-то функция . . . . .	4
<b>Приложение А</b>	<b>5</b>
А.1    UML-диаграмма <i>clearStdin</i> . . . . .	5
<b>Приложение В</b>	<b>6</b>
В.1    Код программы . . . . .	6

## Постановка задачи

Реализовать алгоритм обработки данных (на свое усмотрение), а также его параллельную версию с использованием возможностей `std::thread`.

**Основы профилирования - измерение быстродействия** Получить эмпирическую зависимость изменения быстродействия от объема данных при фиксированном числе параллельных потоков используя возможности `std::chrono`.

**Закон Амдала** Построить теоретическую оценку увеличения быстродействия при фиксированном объеме данных и различном числе параллельных потоков. Получить эмпирическое подтверждение построенной теоретической оценки используя возможности `std::chrono`.

## Основная часть

### 1 Описание функций

#### 1.1 Какая-то функция

## Приложение А

### А.1 UML-диаграмма *clearStdin*

## Приложение В

### В.1 Код программы