Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Пермский Национальный Исследовательский Политехнический Университет

Электротехнический факультет

Кафедра информационных технологий и автоматизированных систем

ОТЧЕТ

**Лабораторная работа «Упорядоченность массива»**

Выполнила: студентка группы РИС-23-2б

Хабарова Анастасия Александровна

Проверила: доцент кафедры ИТАС

О.А. Полякова

**2024**

**Разработка алгоритма выполнения задачи.**

**Задача:**

Дано: массив целых чисел

Проверить упорядочен ли массив по возрастанию.

**Анализ задачи:**

1. Создаем массив и заполняем его значениями
2. Вводим флажок
3. Если предыдущий элемент массива меньше последующего, флажок перекидывается
4. Иначе передвигаемся на элемент вперед
5. Если флажок не перекинулся – массив упорядоченный
6. Выводим результат

**Блок-схема:**



**Код на С++**Изображение выглядит как диаграмма, зарисовка, План, Технический чертеж

Автоматически созданное описание

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

**Примеры:**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, дисплей

Автоматически созданное описание**

**Вывод:** Данная задача была изучена и ее алгоритм успешно выполнен.