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 «Максимальный элемент массива»**

Выполнила: студентка группы РИС-23-2б

Хабарова Анастасия Александровна

Проверила: доцент кафедры ИТАС

О.А. Полякова

**2023**

**Разработка алгоритма выполнения задачи.**

**Задача:**

Дано: массив целых чисел

Найти: максимальный элемент массива (его значение), его номер, количество повторяющихся максимальных элементов массива.

**Анализ задачи:**

1. Первому элементу массива присваиваем максимальное значение.
2. Вводим счетчик и присваиваем ему значение 1
3. Если последующий элемент больше предыдущего максимального, то максимальному присваиваем этот элемент
4. Если максимальный равен последующему – в счетчик добавляем +1

**Блок-схема:**

Изображение выглядит как диаграмма, текст, План, Технический чертеж

Автоматически созданное описание



**Код на С++**

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

Автоматически созданное описание**

**Примеры:**

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

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, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание**

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