Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования ордена Трудового Красного Знамени "Московский технический университет связи и информатики"

Задача №1 по дисциплине "СИАОД"

> Выполнил студент Группы БВТ1902 Магомедов А.М.

Оглавление

1.	Задание на лабораторную работу	. 3
	Листинг программы	
3.	Вывод	. 5

1. Задание на лабораторную работу

Задача 1. «Треугольник с максимальным периметром»

Массив А состоит из целых положительных чисел - длин отрезков. Составьте из трех отрезков такой треугольник, чтобы его периметр был максимально возможным. Если невозможно составить треугольник с положительной площадью - функция возвращает 0.

 Пример 1.1:
 Пример 1.3:

 Ввод: [2,1,2]
 Ввод: [3,2,3,4]

 Вывод: 5
 Вывод: 10

 Пример 1.2:
 Пример 1.4:

 Ввод: [1,2,1]
 Ввод: [3,6,2,3]

 Вывод: 0
 Вывод: 8

Ограничения:

- $3 \le len(A) \le 10000$
- $1 \le A[i] \le 10^6$

2. Листинг программы

```
if (maxPerimeter > 0) {
maxPerimeter);
        maxPerimeter(arr, n);
```

3. Вывод

Мы написали программу, которая составляет треугольник с максимально возможным периметром из вводимого массива отрезков.