Семестр 1 (10 октября 2020 года), Контрольная работа 1

Описание программы

Требуется разработать программу, которая считывает входные данные из двух файлов a.txt и b.txt, и записывает результат своей работы в файл o.txt.

Файл a.txt содержит элементы вещественного массива a. Файл b.txt содержит элементы вещественного массива b.

Если массив а содержит элементы некоторой арифметической прогрессии с разностью d, и массив b содержит элементы некоторой арифметической прогрессии с той же разностью d, то программа должна записать в файл o.txt число d. В противном случае в файл o.txt должно быть записано слово No.

В случае успешного выполнения программы функция main должна возвращать 0. В случае нештатной ситуации (некорректные данные, невозможность открыть файл или динамически выделить память) функция main должна возвращать -1.

Примеры выполнения программы

Пример 1.

Пример 2.

Пример 3.

```
$ echo "1.1 1.2 q1.3" > a.txt
$ ./prog; echo $?
255
```