### Учебная практика 1.3

#### Задание 1.

На различных мероприятиях команда стажировок регулярно разыгрывает призы в лотерею. Организаторы выбирают 10 случайных различных чисел от 1 до 32. Каждому участнику выдается лотерейный билет, на котором записаны 6различных чисел от 1 до 32. Билет считается выигрышным, если в нем есть не менее 3 выбранных организаторами числа. Помогите Юле, напишите программу, которая будет сообщать, какие билеты выигрышные. Формат ввода Данные должны браться из файла input.txt Впервой строке входных данных записаны 10 различных целых чисела і (1≤аі≤32)— выбранные организаторами числа. Во второй строке записано одно целое число п (1≤п≤1000)—количество лотерейных билетов, выданных на мероприятии. В каждой из п последующих строк записаны 6 различных целых чисел bj (1≤bj≤32) — числа, записанные на очередном лотерейном билета. Формат вывода Данные должны выводиться (сохраняться) в файл оцтриt.txt Выведите п строк. Для каждого лотерейного билета в порядке следования во входных данных выведите строку Lucky, если билет выигрышный, иначе выведите Unlucky.

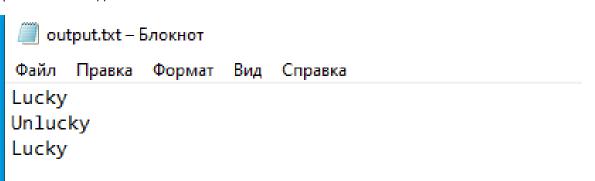
### Код

# Результат

# Входные данные

```
іприt.txt — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
1 5 10 32 8 27 21 15 7 4
3
10 5 4 6 9 7
2 3 5 6 9 11
4 1 6 9 10 5
```

# Данные на выходе



Задание2. Дан файл (nums.txt), содержащий целые числа, через пробел. Удалите из него все четные числа;

Код

### Результат

Входные данные

```
_____*nums.txt – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
1 2 3 4 7 6 9
```

### Данные на выходе

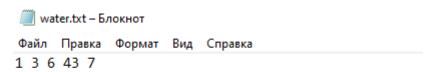
Задание3. Дан файл, содержащий несколько целых чисел количеством і. Создайте массивheightдлинойі.Каждыйэлементмассиваэтовертикальнаялинияопределенной длины.Найдитедвелинии,которыевместесосьюхобразуютконтейнер,содержащий наибольшееколичествоводы;

Код

```
C# Program.cs \times
             class Program
                         string water = @"C:\Users\public.COPP\Desktop\water.txt";
                         string line = "";
                         StreamReader r = new StreamReader(water); // StreamReader ฮิภส นุระหมุล คือนักลู "water.txt"
                         while (!r.EndOfStream) // цикл работает, пока не достигнут конец файла
                              line = r.ReadLine();
                         r.Close(); // Закрытие объекта
                         int[] height = line.Split(separator ' ').Select(int.Parse).ToArray();
                         int maxWater = 0;
                         for (\underline{int} \ \underline{i} = 0; \ \underline{i} < \text{height.Length}; \ \underline{i} ++)
                               Console.Write($"{height[\underline{i}]} "); // Вывод текущего элемента массива height
                               for (int j = 0; j < height.Length; j++)
                                     if (height[\underline{i}] >= height[\underline{j}])
                                          \underline{\mathsf{countWater}} = \mathsf{height}[\underline{\mathsf{j}}] * \mathsf{Math.Abs}((\underline{\mathsf{j}} - \underline{\mathsf{i}}));
                                    else if (height[\underline{i}] \leftarrow height[\underline{j}])
                                          \underline{\mathsf{countWater}} = \mathsf{height}[\underline{\underline{i}}] * \mathsf{Math.Abs}((\underline{j} - \underline{\underline{i}}));
```

# Результат

# Входные данные



### Данные на выходе

