

### УП Практическая работа 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 6 различных 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

В первой строке входных данных записаны 10 различных целых чисел  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 32$ ) — выбранные организаторами числа. Во второй строке записано одно целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) — количество лотерейных билетов, выданных на мероприятии. В каждой из  $n$  последующих строк записаны 6 различных целых чисел  $b_j$  ( $1 \leq b_j \leq 32$ ) — числа, записанные на очередном лотерейном билета.

Формат вывода

Данные должны выводиться(сохраняться) в файл output.txt

Выведите  $n$  строк. Для каждого лотерейного билета в порядке следования во входных данных выведите строку Lucky, если билет выигрышный, иначе выведите Unlucky.

Пример

Ввод

1 2 3 4 5 6 7 8 9 32

3

1 2 10 11 12 13

1 2 3 10 11 12

32 1 10 20 30 3

Вывод

Unlucky

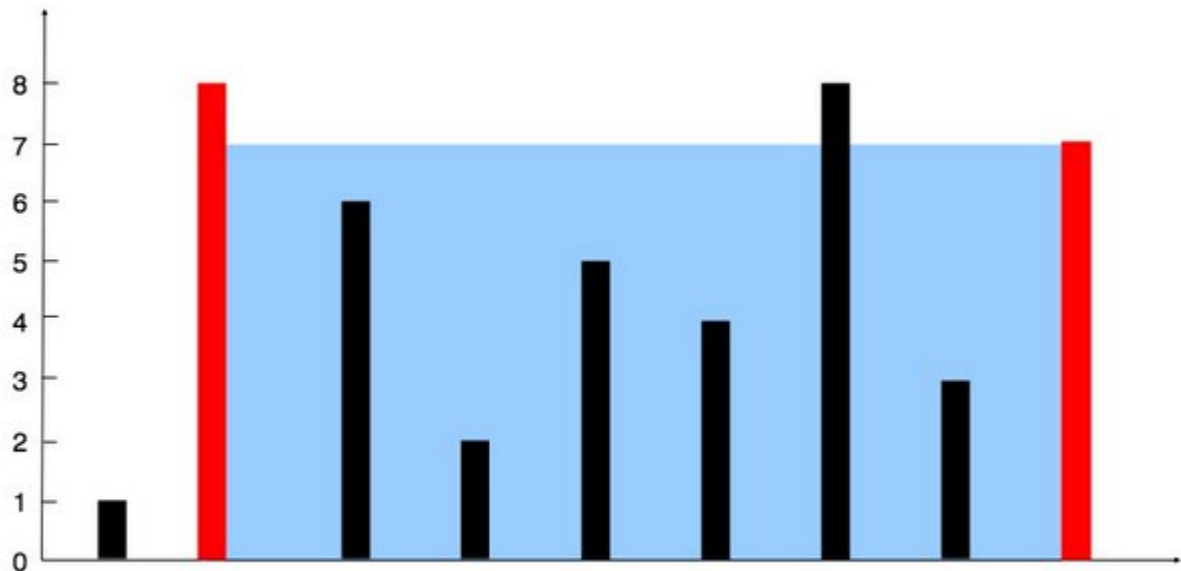
Lucky

Lucky

**Задание 2.** Дан файл(nums.txt), содержащий целые числа, через пробел. Удалите из него все четные числа;

**Задание 3.** Дан файл, содержащий несколько целых чисел количеством  $i$ . Создайте массив `height` длиной  $i$ . Каждый элемент массива это вертикальная линия определенной длины. Найдите две линии, которые вместе с осью  $x$  образуют контейнер, содержащий наибольшее количество воды;

**Example 1:**



Input: `height = [1,8,6,2,5,4,8,3,7]`

Output: 49

Примечание.

Чтение и запись в файл. [Источник 1](#) [Источник 2](#) [Источник 3](#)