УП Практическое задание № 1.3

Выполнил: Смирнов Степан Михайлович и

Сабельфельд Василий Алексеевич

Группа: 632 группы

**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 ai (1≤ai≤32) — выбранные организаторами числа. Во второй строке записано одно целое число n (1≤n≤1000) — количество лотерейных билетов, выданных на мероприятии. В каждой из n 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 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

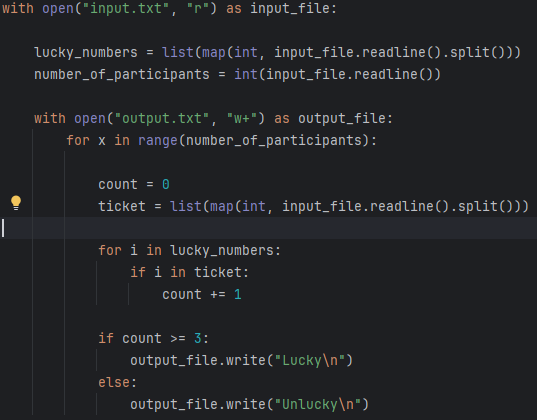
32 1 10 20 30 3

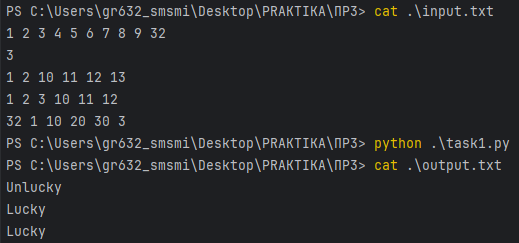
Вывод

Unlucky

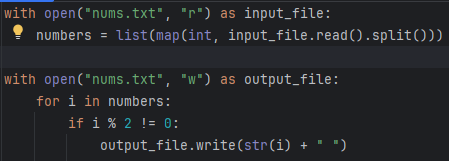
Lucky

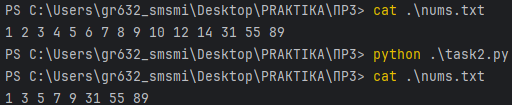
Lucky





**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;

