

## Спецификация вступительного испытания в 9 класс

Работа выполняется внутри ЛМС под гостевой учётной записью.

Работа состоит из четырёх задач, которые можно решать в любом порядке.

На выполнение работы отводится 2 астрономических часа. Решения проверяются на плагиат.

Задачи оцениваются в баллах. Учащийся может получить неполный балл за задачу, если его решение пройдёт только часть тестов.

Баллы распределяются по нарастающей (например, 15-20-30-35 баллов за задачу соответственно).

Перечень тем, которые могут встретиться в задачах:

1. Условные конструкции;
2. Циклические конструкции: for, while;
3. Строки. Срезы;
4. Списки;
5. Методы строк и списков;
6. f-строки;
7. Множества;
8. Словари.

### №1.

#### Формат ввода

Вводится подстрока, которой не должно быть в искомом слове.

Затем вводятся слова, пока не будет введено слово СТОП.

#### Формат вывода

Выведите самую длинную строку без указанной подстроки, последнюю встреченную, если таких несколько.

Хотя бы одна подходящая строка точно есть.

### №2.

#### Формат ввода

Вводятся два числа  $a$  и  $b$  – границы, затем вводится количество строк с числами, записанными через один или несколько пробелов, затем сами строки.

#### Формат вывода

Из каждой строки нужно выбрать числа, попадающие в диапазон  $(a; b)$ , и вывести их остатки от деления на 8 через точку с запятой и пробел.

### №3.

#### Формат ввода

Вводится строка чисел через дефис. Затем вводится ещё одна строка чисел через пробел, это числа для проверки.

#### Формат вывода

Из первой строки выберите числа, которые кратны хотя бы одному числу из второй строки. Выведите отобранные числа без повторений в порядке убывания по одному в строке.

### №4.

#### Формат ввода

Вводится количество строк, затем строки, в которых через запятую и пробел записаны:

*Класс, предмет, средний балл*

#### Формат вывода

Для каждого предмета необходимо найти самый низкий средний балл и вывести их в произвольном порядке в виде:

*<Класс>: <предмет>*

Если предметов с одинаковым средним баллом оказалось несколько, то вывести последний встреченный.