

Маргарита несла желтые цветы! Нехороший цвет. Она повернула с Тверской в переулок и тут обернулась.

Мастер, которому эти цветы сразу не понравились, взглядом опытного ботаника заметил, что хоть все цветы и были желтого цвета, однако в букете присутствовали цветы разных видов.

Мастер быстро посчитал эти цветы и обнаружил, что в букете преобладали цветы трех различных видов. Помогите Мастеру назвать эти виды.

Входные данные:

Входные данные представлены в формате:

<Количество видов цветов>

for k in range(<Количество видов цветов>):

<Вид цветов>

<Количество цветов указанного вида>

Как несложно догадаться, количество видов цветов задает количество пар:

<Вид цветов>

<Количество цветов указанного вида>

Гарантируется, что количество видов цветов, это натуральное число, большее чем три.

Гарантируется, что количество цветов указанного вида, для разных видов всегда разное.

Гарантируется, что количество цветов указанного вида – натуральное число.

Вид цветов – обыкновенная строка.

Выходные данные:

Выходные данные должны быть представлены в формате:

<Название вида, цветы которого встречаются в букете чаще всего>

<Название второго по встречаемости вида>

<Название третьего по встречаемости вида>

Примеры ввода/вывода:

Ввод:

4

Тюльпаны

10

Нарциссы

5

Крокусы

11

Примулы

55

Вывод:

Примулы

Крокусы

Тюльпаны

Ввод:

6

Тюльпаны

10

Нарциссы

5

Крокусы

11

Ирисы

15

Одуванчики

500

Гелиопсисы

1

Вывод:

Одуванчики

Ирисы

Крокусы