

# Сегодня в уроке

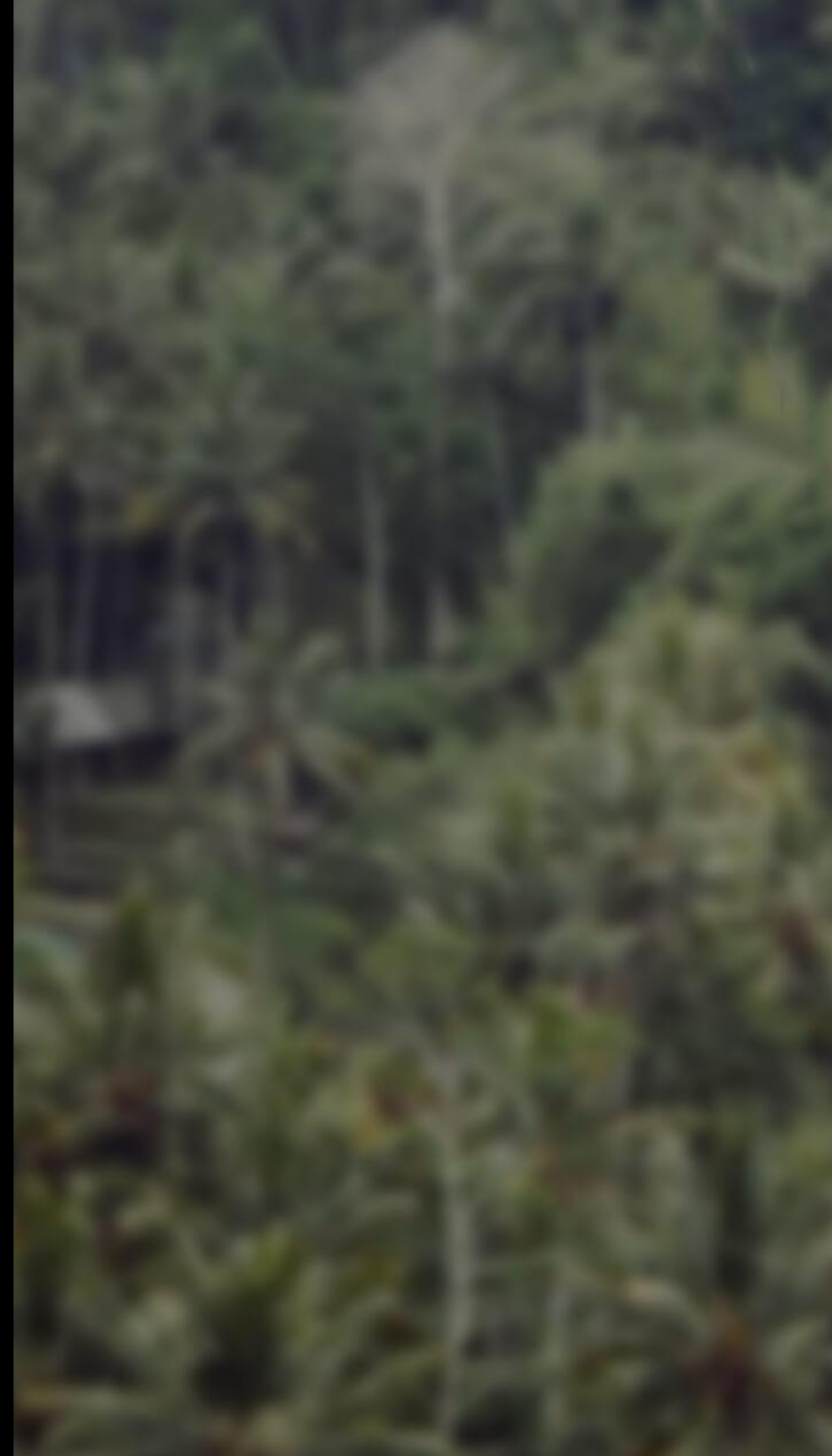
- Задание 26. Часть 5

**ВЕРОНИКА  
ПАВЛОВНА**

Геймификация  
подготовки к ЕГЭ  
по информатике



pavlovna\_ege



## Задание 26.3

При проведении эксперимента заряженные частицы попадают на чувствительный экран, представляющий из себя матрицу размером 10000 на 10000 точек. При попадании очередной частицы на экран в файл записываются координаты чувствительного элемента: номер строки (целое число от 1 до 10000) и номер позиции в строке (целое число от 1 до 10000). Точка экрана, в которую попала хотя бы одна частица, считается светлой, точка, в которую ни одна частица не попала, – тёмной.

Вам необходимо по заданному протоколу определить номер строки с наибольшим количеством светлых точек в чётных позициях. Если таких строк несколько, укажите номер первой из подходящих строк.

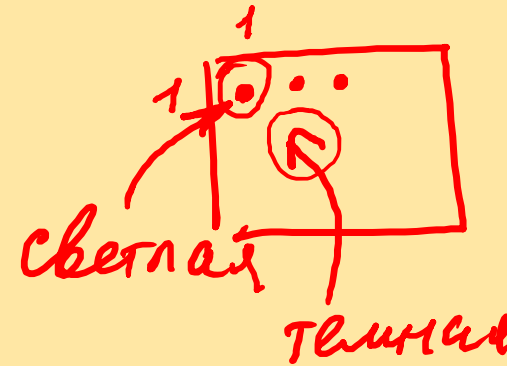
**Входные данные** представлены в файле `26-82.txt` следующим образом. В первой строке входного файла записано целое число  $N$  – количество частиц, попавших на экран. В каждой из следующих  $N$  строк записаны по два числа, разделённые пробелом: номер строки и номер позиции в строке.

Запишите в ответе два числа: сначала наибольшее количество светлых точек в чётных позициях одной строки, затем – номер строки, в которой находятся эти точки.

**Пример входного файла:**

```
7
1 2
2 3
3 6
2 5
1 4
2 5
2 3
```

При таких исходных данных в строке 1 имеются две точки в чётных позициях (2 и 4). Ответ: 2 1.



```
File Edit Format Run Options Window Help
with open('26-82.txt') as f:
    N = int(f.readline())
    s = [list(map(int, i.split())) for i in f]
s = sorted(s)
c = [i for i in s if i[1] % 2 == 0]
k = 1
mx = 1
mxr = 1
for i in range(1, len(c)):
    r1, m1 = c[i-1]
    r2, m2 = c[i]
    if r1 == r2:
        k += 1
        if k > mx:
            mx = k
            mxr = r1
    else:
        k = 1
print(mx, mxr)
```