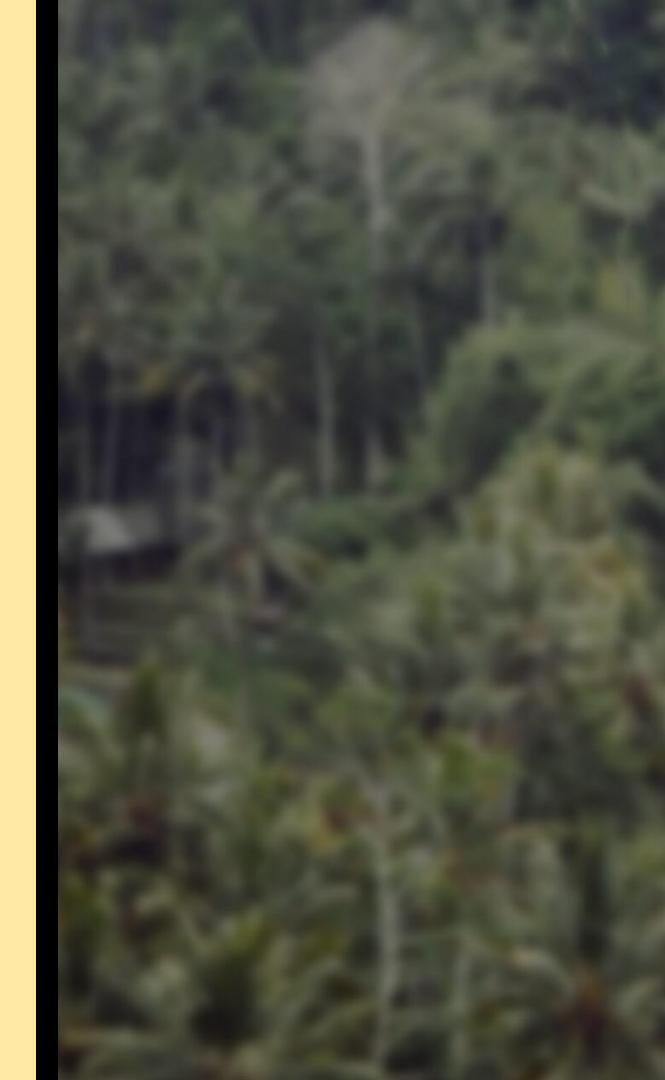
# Сегодня в уроке

- Задание 26. Часть 5



## Задание 26.4

**ЕГЭ-2022**) В супермаркете проводится акция «каждым четвёртый товар в чеке за полцены». Покупатель расположил товары на ленте так, чтобы заплатить за покупку одним чеком как можно меньше с учётом проходящей акции. Однако выяснилось, что программа для кассового аппарата не учитывает расположение товаров на ленте и сортирует цены товаров в чеке таким образом, чтобы стоимость покупки в рублях была максимально возможной.

**Входные данные** представлены в файле **26–90.txt** следующим образом. В первой строке входного файла записано число N — количество товаром, которые хочет оплатить покупатель (натуральное число, не превышающее 10 000). В каждой из следующих N строк записана цена товара (натуральное число, не превышающее 10 000).

Запишите в ответе два целых числа: сначала сумму, которую предполагал заплатить покупатель, а затем сумму, которую он заплатил за товары.

#### Пример входного файла:

При таких исходных данных если «каждый четвертый товар за полцены», предполагаемая и действительная суммы равны 0.5.80 + 30 + 50 + 40 = 160 и 80 + 0.5.30 + 50 + 40 = 185. Ответ: 160 185.

39434611 48825239

```
File Edit Format Run Options Window Help

with open('26-90.txt') as f:
    N = int(f.readline())
    s = sorted([int(i) for i in f])

# для кассы
sk = sum([s[i]*0.5 for i in range(N//4)]) + sum([s[i] for i in range(N//4, N)])
print(sk)

#для покупателя
s = s [::-1]
print(sum([s[i]*0.5 for i in range(N//4)]) + sum([s[i] for i in range(N//4, N)]))
```

Геймификация

подготовки к ЕГЭ по информатике

## **Задание 26.5**

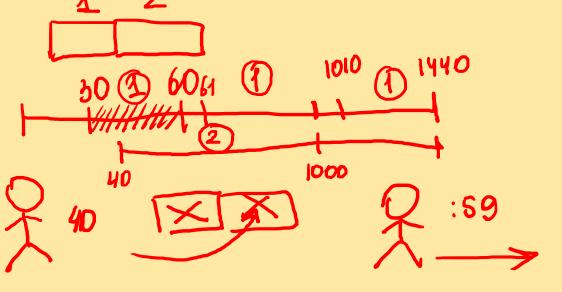
(Досрочный ЕГЭ-2023) Входной файл содержит заявки пассажиров, желающих сдать свой багаж в камеру хранения. В заявке указаны время сдачи багажа и время освобождения ячейки (в минутах от начала суток). Багаж одного пассажира размещается в одной свободной ячейке с минимальным номером. Ячейки пронумерованы начиная с единицы. Размещение багажа в ячейке или её освобождение происходит в течение 1 мин. Багаж можно поместить в только что освобождённую ячейку начиная со следующей минуты. Если в момент сдачи багажа свободных ячеек нет, то пассажир уходит. Определите, сколько пассажиров сможет сдать свой багаж в течение 24 ч и какой номер будет иметь ячейка, которую займут последней. Если таких ячеек несколько, укажите минимальный номер ячейки.

**Входные данные** представлены в файле **26–111.txt** следующим образом. В первой строке входного файла находится натуральное число K, не превышающее 1000, — количество ячеек в камере хранения. Во второй строке — натуральное число N (N ≤ 1000), обозначающее количество пассажиров. Каждая из следующих N строк содержит два натуральных числа, каждое из которых не превышает 1440: указанное в заявке время размещения багажа в ячейке и время освобождения ячейки (в минутах от начала суток).

Запишите в ответе два числа: количество пассажиров, которые смогут воспользоваться камерой хранения, и номер

последней занятой ячейки.

### Пример входного файла:



При таких исходных данных положить вещи в камеру хранения смогут первый, второй, четвёртый и пяты for time in s:

Последний пассажир положит вещи в ячейку 1, так как ячейки 1 и 2 будут свободны. Ответ: 4 1.



Геймификация

подготовки к ЕГЭ

по информатике



count = 0
for time in s:
 start, end = time
 for i in range(K):
 if start > y[i]:
 y[i] = end
 count += 1
 n = i + 1
 break
print(count, n)

File Edit Format Run Options Window Help

V = [0] \* K

with open('26-111 txt') as f:

K = int(f.readline())

N = int(f.readline())

s = sorted([list(map( int, i.split())) for i in f])