

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

В первой строке входного файла находится натуральное число K , не превышающее 1000, – количество ячеек в камере хранения. Во второй строке – натуральное число N ($N \leq 1000$), 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.

```
f=open('1_26.txt')
k=int(f.readline())
n=int(f.readline())
pairs=sorted(list(map(int,f.readline().split())))
for _ in range(n):
    d=[-1]*k
    count=0
    for x in pairs:
        start, end=x
        for j in range(k):
            if start>d[j]:
                count+=1
                d[j]=end
                break
print(count,j+1)
```

1:43

Дано ответов 25/27

↑

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

↓

KEГЭ

Загрузки

kompege.ru

KEГЭ

File Edit Format Run Options Window Help

```
f = open('26_7626.txt')
k = int(f.readline()) # количество камер хранения (ячеек)
n = int(f.readline()) # количество заявок на хранение багажа
pairs = sorted(list(map(int, f.readline().split())) for _ in range(n))
# отсортировал заявки на хранение багажа по времени
# прежде всего будут обслуживаться те клиенты, которые раньше
# подали заявку
d = [-1]*k # состояние моих ячеек (их занятость)
# индекс ячейки = номеру ячейки плюс один
count = 0 # количество пассажиров, которые смогут оставить багаж
for x in pairs:
    start, end = x
    # start - в это время человек кладет багаж (хочет положить)
    # end - в это время ячейка освободится (плюс один не забываем)
    for j in range(k): # рассматриваю все возможные ячейки
        if start > d[j]: # если время, в которое я собираюсь
            # положить товар в ячейку
            # больше того времени, когда ячейка освободилась
            # значит, ячейка свободна - и я могу положить товар
            count += 1 # этот пассажир был обслужен
            d[j] = end # обновляю время занятости этой ячейки
            break # выхожу, так как уже положил багаж
print(count, j+1) # вывод результата
```

Завершить экзамен досрочно

ите или скопируйте свой ответ в поле таблицы

1	2
---	---

→

