

# Сегодня в уроке

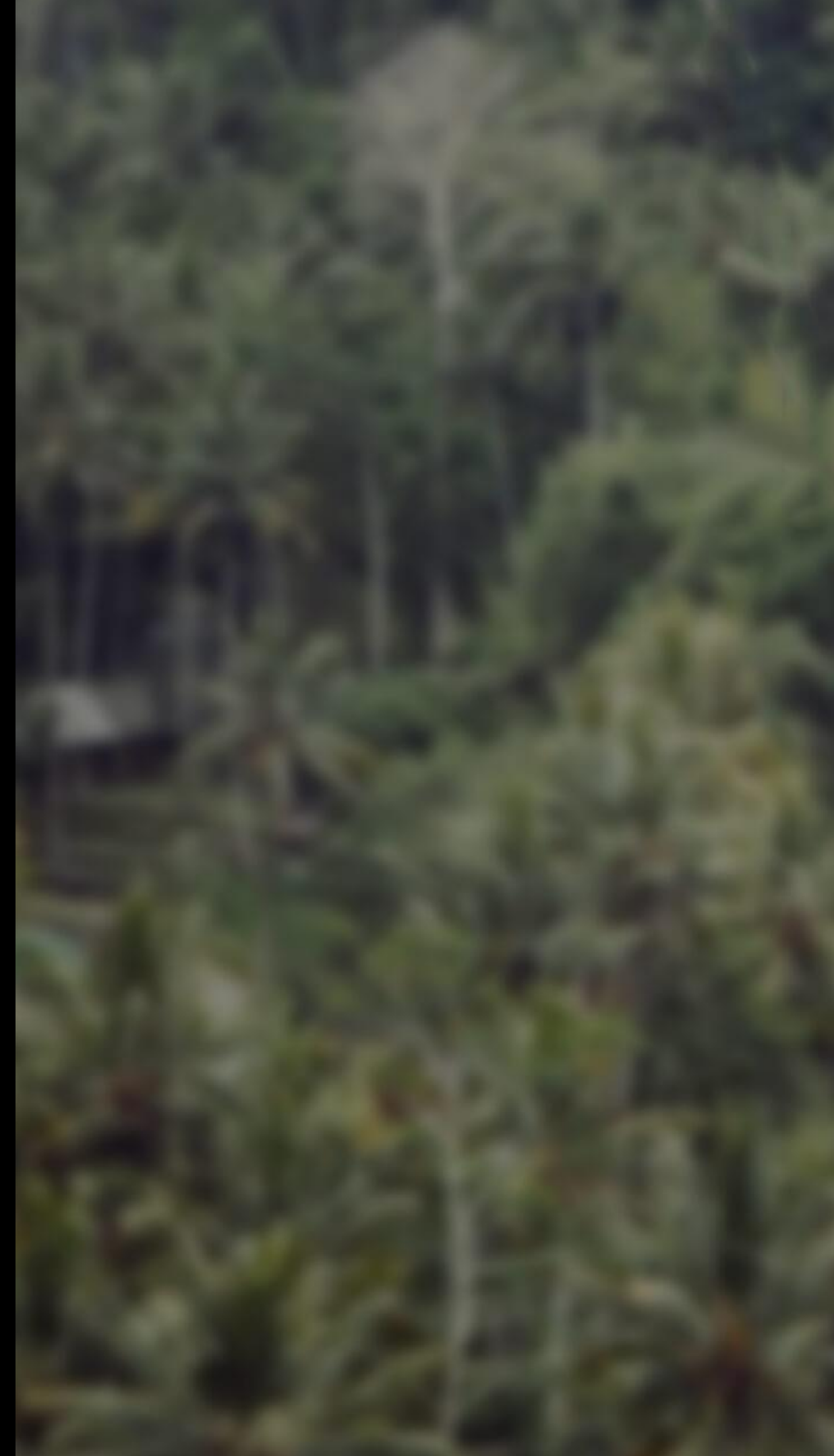
- Задание 26. Часть 4

**ВЕРОНИКА  
ПАВЛОВНА**

Геймификация  
подготовки к ЕГЭ  
по информатике



pavlovna\_ege



# Задание 26.7

Проводится вычислительный эксперимент для определения необходимого количества самокатов на разных парковках города в начальный момент времени. Всего есть M парковок с номерами от 1 до M. Поступило всего N заявок на аренду самокатов. В каждой заявке указано время начала аренды в минутах от начала суток, продолжительность аренды, а также номера парковок старта и финиша. Будем считать, что заряда самоката хватает на весь день и самокат может быть арендован со следующей минуты после окончания предыдущей аренды.

Определите, начиная с какого момента (в минутах от начала эксперимента) было арендовано максимальное количество самокатов, и номер парковки, на которой нужно установить максимальное количество самокатов.

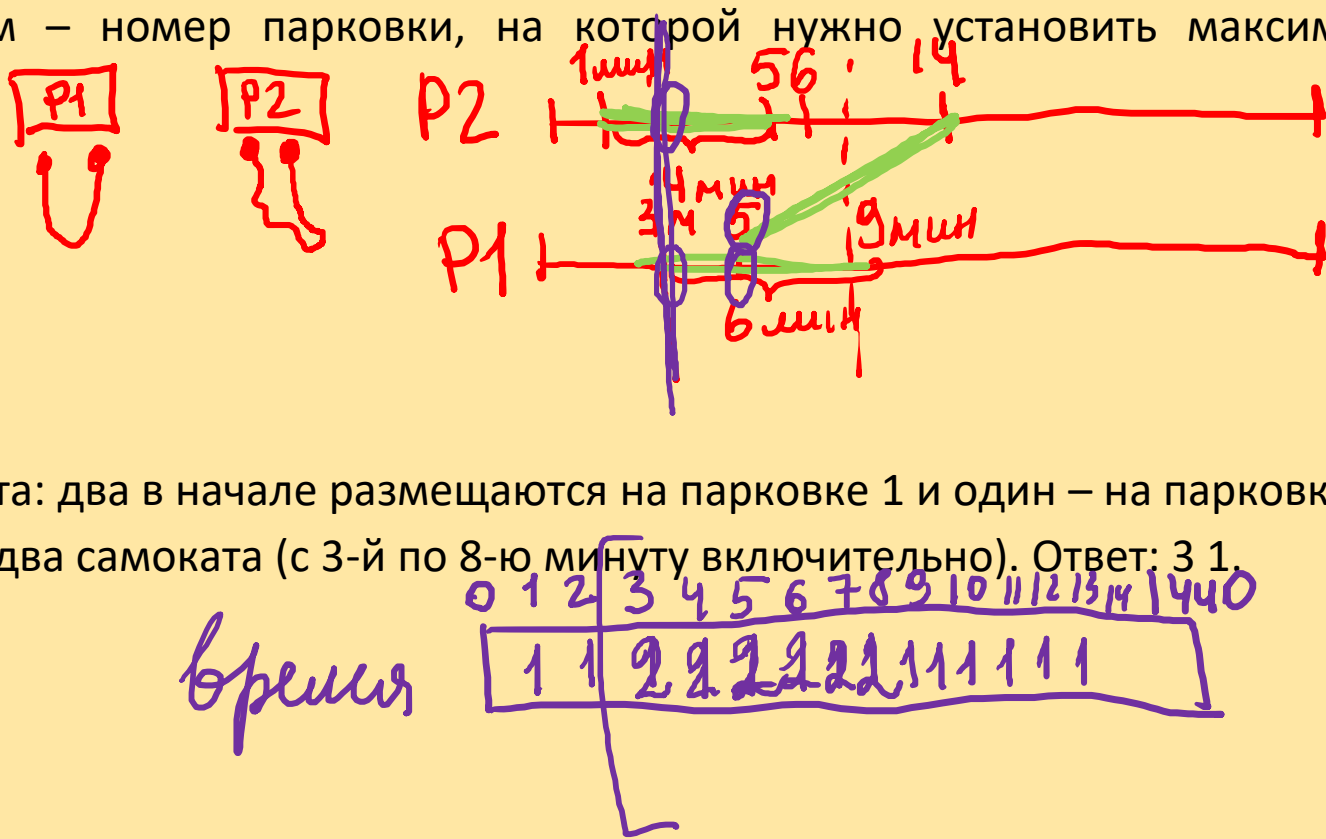
**Входные данные** представлены в файле 26-123.txt следующим образом. Первая строка входного файла содержит два натуральных числа, записанных через пробел: M (1 ≤ M ≤ 100) – количество парковок, и N (1 ≤ N ≤ 10<sup>6</sup>) – количество заявок. Каждая из N последующих строк описывает содержит четыре целых числа: время начала аренды в минутах от начала суток, длительность аренды в минутах, номер парковки старта и номер парковки финиша.

В ответе запишите два числа: сначала время (в минутах от начала эксперимента), когда впервые началась аренда максимального количества самокатов, затем – номер парковки, на которой нужно установить максимальное количество самокатов.

Пример входного файла:

P= 2 3 = N  
1 4 2 2  
3 6 1 1  
5 9 1 2

При таких исходных данных нужно три самоката: два в начале размещаются на парковке 1 и один – на парковке 2. Одновременно в аренде находятся максимум два самоката (с 3-й по 8-ю минуту включительно). Ответ: 3 1.



```
File Edit Format Run Options Window Help
with open('test.txt') as f:
    P, N = map(int, f.readline().split())
    s = [list(map(int, i.split())) for i in f]
    time = [0 for i in range(2*24*60+1)]
    kP = [0 for i in range(P+1)]
    for i in s:
        startTime, pr, startP, endP = i
        kP[startP] += 1
        for j in range(startTime, startTime+pr):
            time[j] += 1
        #print(time)
    print(time.index(max(time)), kP.index(max(kP)))
```