

Входной файл содержит заявки пассажиров, желающих сдать свой багаж в камеру хранения.

### Задание 26

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 ячейку, 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.

#### **Типовой пример организации данных во входном файле:**

2  
5  
30 60  
40 1000  
59 60  
61 1000  
1010 1440

При таких исходных данных положить вещи в камеру хранения смогут первый, второй, четвёртый и пятый пассажиры.

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

*Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемых файлов.*

Ответ: