

## La fila de los revendedores

(tiempo límite: 1 segundo)

Donde se vendan boletas habrán revendedores, ¿no cierto? Pues bueno, nuestro problema consiste en que para un determinado evento hay una fila para comprar las boletas y solamente hay disponibles  $T$ . Los organizadores del evento creen que han encontrado una solución: podrán un cordón de seguridad, quien lo pase podrá hacer la fila y si sale de él no podrá ingresar de nuevo. El paso de dicho cordón estará restringido de 8:00 a 10:00 am, tiempo después del cual se abrirá la taquilla. Además a cada persona solo se le venderán hasta 6 boletas.

Sin embargo este plan tenía un fallo: alguien después de comprar podría no salir del cordón de seguridad y en cambio volver a hacer la fila. Considerando este potencial riesgo los organizadores planearon implementar una regla: después de comprar boletas (independiente de cuántas) no se podría volver a hacer la fila. El lio es que los revendedores se enteraron del plan e hicieron una protesta que casi termina haciendo cancelar el evento.

Allí, los organizadores llegaron con otra solución que apaciguó los ánimos: de cada cinco personas (no necesariamente diferentes) que compren, solo a la quinta se le vetará de hacer la fila de nuevo. Los cuatro restantes podrán volver a hacerla pero solo si compren en la siguiente ocasión la misma cantidad de boletas que cada una acabó de comprar.

### Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene dos valores enteros positivos separados entre sí por un espacio en blanco:  $N$  ( $1 \leq N \leq 10000$ ) que corresponde a la cantidad de compradores (todos revendedores) que lograron pasar el cordón de seguridad antes de las 10:00 am, y  $T$  ( $1 \leq T \leq 8000$ ) que corresponde a la cantidad de boletas disponibles. Luego siguen  $N$  líneas, cada una con dos valores enteros positivos separados entre sí por un espacio en blanco: la cédula  $C$  del revendedor ( $1000000 \leq C \leq 2000000000$ ), y la cantidad  $K$  de boletas que va a comprar ( $1 \leq K \leq 6$ ).

### Salida

La salida debe tener una única línea con:

- Dos valores separados entre sí por un espacio en blanco: la cédula del vendedor que compra la última boleta y la cantidad de boletas que compró la última vez; o
- El mensaje (sin comillas) "quedaron boletas disponibles" en caso que la fila se agote antes de vender la totalidad de las boletas disponibles.

### Ejemplo de entrada

```
5 35
1000001 3
1000002 3
1000003 3
1000004 3
1000005 3
```

### **Ejemplo de salida**

1000003 2