

## Legtovább szabad terem

Egy rendezvénysorozatra  $N$  terem lehetett lefoglalni,  $M$  napra. Ismerjük a rendezvények beosztását: melyik terem, hányadik naptól, hányadik napig foglalták le.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb ideig szabadon levő terem sorszámát és ennek az idejét!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a termek ( $1 \leq N \leq 100$ ), a napok ( $1 \leq M \leq 1000$ ) és a foglalások számát tartalmazza ( $1 \leq K \leq 1000$ ). A következő  $K$  sorban a foglalások teremsorszáma ( $1 \leq T_i \leq N$ ), első és utolsó napja ( $1 \leq E_i \leq U_i \leq M$ ) található. Nincs ütköző, átfedő teremfoglalás!

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a leghosszabb ideig szabadon levő terem sorszáma kerüljön (több megoldás esetén a legkisebb sorszámú)! A második sorba ezen időtartam első és utolsó napja sorszámát kell írni (nem egyértelmű esetben a leghamarabb kezdődőt kell megadni)! Ha nincs ilyen terem, akkor az első sorba egyetlen 0 számot kell kiírni!

### Példa

Bemenet

```
3 10 5
1 4 8
2 3 5
3 8 8
2 6 9
3 1 4
```

Kimenet

```
1
1 3
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB