

Foglalt napok száma

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

Írj programot, amely megadja az egyes termek foglalt napjai számát!

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* egyetlen sora N száma az N terem foglalt napjai száma legyen!

Példa

Bemenet

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

Kimenet

```
5 7 5
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB