

Szabad nap nélküli termék

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

Írj programot, amely megadja azon termeket, ahol van két foglalás, amelyek által lefoglalt napok között nincs szabad nap!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a termék ($1 \leq N \leq 100$), 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 azon termék számát kell írni, amelyekben előfordult, hogy van két foglalás, amelyek által lefoglalt napok között nincs szabad nap! A második sorba az ilyen termék sorszámai kerüljenek, ha több van, akkor növekvő sorrendben, ha nincs ilyen terem, akkor a második sor maradjon üres, de ekkor is két sorból álljon a kimenet!

Példa

Bemenet	Kimenet
3 10 5	1
1 4 8	2
2 3 5	
3 8 8	
2 6 9	
3 1 4	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB