# Trükk

A Matek Bűvész új trükkjében N darab, sorban elhelyezkedő doboz közül néhányba csokoládét rejt, minden dobozba legfeljebb egy darabot. A trükk során a közönség K-szor kiválasztja a dobozok egy intervallumát. A bűvész úgy rejti el a csokikat, hogy végül minden megadott intervallumban páratlan számú csoki legyen.

A trükköt egy este során T alkalommal mutatta be. Írj programot, ami meghatározza, hogy hányféle módon rejthette el a csokikat az egyes bemutatók során úgy, hogy az összes közönség által megadott feltétel teljesüljön!

#### Bemenet

A standard bemenet első sorában a bemutatók száma ( $1 \le T \le 5$ ) található. Ezt T bemutató leírása követi. Minden leírás első sorában a dobozok száma ( $1 \le N \le 20\,000$ ) és a közönség feltételeinek száma ( $1 \le K \le 20\,000$ ) található. További K sorban soronként egy megadott intervallum végpontjai állnak ( $1 \le a_i \le b_i \le N$ ). Az intervallumok páronként különbözőek.

#### **Kimenet**

A standard kimenetre összesen T sort kell kiírni, a lehetséges elrejtések számának 10°+7-el vett osztási maradékait az egyes bemutatók során!

#### Példa

Bemenet	Kimenet
2	4
3 1	0
1 3	
2 3	
1 1	
2 2	
2 1	

## Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 64 MB

### Pontozás

A pontszám 10%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤10.

A pontszám további 10%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤20.