

## Napszámosok

Egy földbirtokos  $M$  nap alatt  $N$  napszámost dolgoztat. Tudjuk mindegyikről annak a két napnak a sorszámt, amelyek között folyamatosan dolgoztak, valamint a pénzösszeget, amit egy napi munkájáért kap.

Írj programot, amely megadja, hogy mennyibe kerül a földbirtokosnak a napszámosok alkalmazása, valamint a legtöbbet kereső napszámost!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a munkanapok száma ( $1 \leq M \leq 100$ ) és a napszámosok száma van ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ). A következő  $N$  sorban az egyes napszámosok első és utolsó munkanapjának sorszáma, valamint a napi munkabére van ( $1 \leq \text{Kezd}_i \leq \text{Vég}_i \leq M$ ,  $1 \leq \text{Bér}_i \leq 10\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a napszámosoknak fizetendő bért kell írni! A második sorba azon napszámos sor számát kell írni, aki a legtöbb pénzt kereste! Ha több ilyen lenne, akkor közülük a legtöbb napot dolgozót, ha ilyen is több van, akkor közülük bármelyiket!

### Példa

bemenet	kimenet
5 3	39000
1 3 5000	3
4 5 2000	
3 4 10000	

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában  $N \leq 100$ .