

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 $N \leq 100$.