

## Licit

Nevesincs város polgármestere elhatározta, hogy értékesíti a város mellett levő téglalap alakú földdarabot. A földet egyforma méretű parcellákra osztotta.

A polgármester úgy döntött, hogy a parcellákat nyilvános pályázat keretében adja el, azaz egy adott határidőig minden érdeklődő lezárt borítékban leadhatja ajánlatát. Egy pályázó csak egy ajánlatot nyújthat be, amelyben meg kell adnia, hogy melyik parcellától melyik parcelláig terjedő részt kívánja megvenni, és mennyiért.

A pályázat sikeres volt, a határidő lejártáig  $N$  pályázat érkezett. Ezek közül ki kell választani azokat az ajánlatokat, amelyek a legtöbb bevételt eredményezik, s persze úgy, hogy egyetlen parcellát sem ítélnék oda egynél több pályázónak. Egy-egy pályázó vagy az összes kért parcellát megkapja, vagy egyet sem kap meg. Előfordulhat, hogy a maximális bevétel eléréséhez nem kell eladni az összes parcellát.

Készítsen programot, amely megadja a választ a polgármester problémájára!

### Bemenet:

A LICIT.BE állomány első sorában a pályázatok  $N$  száma ( $1 \leq N \leq 100$ ) és a parcellák  $M$  száma ( $1 \leq M \leq 100$ ) található, egy szóközzel elválasztva. A következő  $N$  sor az egyes pályázók adatait tartalmazza, a pályázókat ez a sorrend azonosítja. Mindegyik sorban 3 szám van egy-egy szóközzel elválasztva:  $A$   $B$   $FT$ , ami azt jelenti, hogy a pályázó az  $A$  sorszámú parcellától ( $1 \leq A \leq M$ ) a  $B$  sorszámú parcelláig ( $A \leq B \leq M$ ) terjedő részért  $FT$  forintot fizetne ( $1000 \leq FT \leq 1000000$ ).

### Kimenet:

A LICIT.KI állomány első sorába az elérhető legnagyobb bevételt kell írni. A második sorba a nyertes pályázók sorszámait kerüljenek egy-egy szóközzel elválasztva. Ha több megoldás is van, csak egyet kell kiírni (bármelyiket).

### Példa:

LICIT.BE	LICIT.KI
4 5	11000
1 5 10000	2 4
2 3 5000	
4 5 5000	
4 4 6000	