

Licit

Egy város elhatározta, hogy értékesíti a város mellett levő téglalap alakú földterületet. A földet egyforma méretű parcellákra osztották. A város úgy döntött, hogy a parcellákat nyilvános pályázat keretében értékesíti. Azaz egy adott határidőig minden érdeklődő lezárt borítékban leadhatja ajánlatát. Egy pályázó csak egy ajánlatot adhat be, amelyben meg kell adnia, hogy melyik parcellától melyik parcelláig terjedő részt kívánja megvenni, és hogy mennyiért. 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 ítélhetünk oda egynél több pályázónak.

Írj programot, amely elvégzi a pályázatok olyan kiértékelését, amely a legnagyobb bevételt eredményezi!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a pályázatok száma ($1 \leq N \leq 1000$) és a parcellák száma ($1 \leq M \leq 1000$) található. A következő N sor az egyes pályázatok adatait tartalmazza. Mindegyik sor az A B F számokat tartalmazza, 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 F forintot fizetne ($1 \leq F \leq 1000$), a B érték szerint nemcsökkenő sorrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az elérhető legnagyobb bevételt kell írni! A második sorban azon pályázók sorszámai legyenek, akik nyérése esetén a legnagyobb lesz a bevétel! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
4 5	1100
2 3 500	1 2
4 4 600	
4 5 500	
1 5 1000	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB