

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 ítélünk oda egynél több pályázónak. Egy-egy pályázó vagy az összes kért parcellát megkapja, vagy egyet sem kap meg.

Készíts programot, amely megadja az elérhető legnagyobb bevételt, és meg is ad egy hozzá tartozó megoldást!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a pályázatok száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a parcellák száma ($1 \leq M \leq 10\,000$) található. A következő N sor az egyes pályázók adatait tartalmazza. Mindegyik 3 számot tartalmaz: $A \ B \ FT$, ami azt jelenti, hogy a pályázó az A sorszámú parcellától ($1 \leq A \leq M$) a B sorszámú parcelláig ($1 \leq B \leq M$) terjedő részért FT forintot fizetne ($1 \leq FT \leq 10\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az elérhető legnagyobb bevételt kell írni! A második sorba azon pályázók sorszámai kerüljenek egy-egy szóközzel elválasztva, akik nyerése esetén érhető el a legnagyobb bevétel! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
4 5	11000
1 5 10000	2 4
2 3 5000	
4 5 5000	
4 4 6000	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N, M \leq 1\,000$. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.