

Rendezvény – ülőhelyek kiosztása

Egy rendezvényt olyan teremben tartanak, ahol N darab ülőhely van. A rendezvény szervezője megrendeléseket fogad. Minden megrendelés egy $D \ H \ F$ számhármast tartalmaz, ami azt jelenti, hogy a megrendelő az első H ülőhely közül D darab egymás melletti ülőhelyet szeretne kapni, és ezért F Eurót fizetne!

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy mekkora az elérhető legnagyobb bevétel és meg is ad egy olyan jegykiosztást, amely kielégíti a megrendeléseket és a lehető legnagyobb bevételt eredményezi!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az ülőhelyek száma ($1 \leq N \leq 1000$) és a megrendelések száma ($1 \leq M \leq 3000$) van. A következő M sorban az egyes megrendelések $D \ H \ F$ leírása szerepel ($1 \leq D \leq H \leq N$, $1 \leq F \leq 200$), határ szerint nemcsökkenő sorrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legnagyobb elérhető bevétel összegét kell írni! A második sorba a legnagyobb bevételt eredményező megrendelés részhalmaz K elemszámát kell írni! A következő K sor tartalmazza a jegykiosztást a kiválasztott K megrendelés számára! Minden sorban egy megrendelés sorszáma és annak a legkisebb sorszámú ülőhelynek a sorszáma legyen, amelyet a megrendelő kap! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

```
6 3
2 3 60
3 4 100
2 4 60
```

Kimenet

```
120
2
1 1
3 3
```

X	X		
		X	X

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB