

## Legkedvezőbb málnavásárlás

Egy gyümölcslevet gyártó üzem naponta  $K$  kg málnát tud feldolgozni.  $N$  termelő ajánlotta fel a málnáját, az is lehet, hogy eltérő árakon. Mivel a málna romlandó, ezért az árusok naponta egységesen  $F$  forintot engednek az árból. Az üzem a lehető leghamarabb fel akarja dolgozni a beérkezett málnát, de ezen belül azért arra törekszik, hogy a lehető legkevesebb pénzt kelljen fizetnie a termelőknek. Feltehető, hogy az ár az engedményekkel sem megy le 0 forintra.

Készíts programot, amely megadja, hogy az üzem melyik napon melyik termelőtől vegyen málnát, hogy a kiadása a lehető legkisebb legyen!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az üzem napi kapacitása ( $100 \leq K \leq 1000$ ), a termelők száma ( $1 \leq N \leq 5000$ ), valamint a napi engedmény ( $1 \leq F \leq 100$ ) szerepel. A következő sorok mindegyikében két egész szám van egy szóközzel elválasztva, az adott termelő által felajánlott málna mennyisége ( $1 \leq \text{mennyiség} \leq 200$ ), illetve kilónkénti ára ( $500 \leq \text{ár} \leq 1500$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összes málna feldolgozásához szükséges napok  $M$  számát és az üzem által kifizetett teljes vételárat kell írni! A következő  $M$  sor mindegyikében egy-egy nap adatai szerepeljenek, egy-egy szóközzel elválasztva: azon termelők sorszáma és a tőlük vásárolt málnamennyiség, akiktől azon a napon vesz málnát az üzem! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet

100 5 100  
40 800  
120 600  
20 500  
70 500  
30 700

Kimenet

3 144000  
3 20 4 70 2 10  
2 100  
2 10 5 30 1 40

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB