

## Vásárlás

Egy üzem építése során  $M$  méter hosszú speciális csővezetékot kell építeni.  $N$  üzletben kapható megfelelő cső, mindegyikben egyféle méretben, tetszőleges darabszámban.

Készíts programot, amely meghatározza azt a legkevesebb összeget, amennyiért megvásárolható a szükséges csőmennyiség és megad egy ilyen vásárlást!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora azon üzletek számát tartalmazza, ahol a szükséges cső kapható ( $1 \leq N \leq 100$ ), illetve a megépítendő csővezeték hosszát ( $1 \leq M \leq 1000$ ). A további  $N$  sor mindegyike két egész számot tartalmaz, az első az üzletben kapható cső hossza ( $1 \leq H_i \leq 100$ ), a második pedig az ára ( $1 \leq A_i \leq 1000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azt a legkevesebb összeget kell írni, amennyiért megvásárolható a szükséges csőmennyiség! A második sorba a kereskedők  $C$  száma kerüljön, akiktől a csöveket vásároljuk! A következő  $C$  sorba egy-egy kereskedő sorszáma és a tőle vásárolandó csövek száma kerüljön, tetszőleges sorrendben! Ha nem lehet pontosan  $M$  hosszat vásárolni, akkor az egyetlen sorba a 0 számot kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
4 11	6
2 3	2
5 6	3 4
2 1	4 1
3 2	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában  $M \leq 50$ .