

Vásárlás

Egy üzem építése során M méter hosszú speciális csővezetékkel 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 $M \leq 50$.