

Fazekas kemence súlykorláttal

Egy fazekas műhelyében sorban várakoznak az kiégetésre váró tárgyak. Minden tárgyról tudjuk, hogy mennyi az a legkevesebb idő, ami a kiégetéséhez kell. Az égetésre váró tárgyakat az érkezésük sorrendjében kell kiégetni. Egyszerre több tárgyat is rakhatunk a kemencébe, azonban a tárgyak összsúlya nem lehet nagyobb a kemence adott kapacitásánál. Az égetési idő egy menetben mindig a kemencébe rakott tárgyak minimális égetési idejének a maximuma kell legyen.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb mennyi idő kell az összes tárgy kiégetéséhez, továbbá megadja azt is, hogy ezen idő eléréséhez mely tárgyakat kell egy-egy menetben a kemencében együtt égetni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tárgyak száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a kemence kapacitása ($1 \leq K \leq 100$) van. A kapacitás azt jelenti, hogy egyszerre legfeljebb K összsúlyú tárgyat lehet a kemencébe rakni. A következő N sor mindegyike egy tárgy minimális égetési idejét ($1 \leq E_i \leq 200$) és a tárgy súlyát tartalmazza ($1 \leq S_i \leq K$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összes tárgy kiégetéséhez minimálisan szükséges időt kell írni. A következő sorokban, soronként egy-egy menetben a kemencébe kerülő tárgyakat kell megadni. A sorok mindegyikébe az első és az utolsó tárgy sorszáma legyen, amelyek egyszerre kerülnek a kemencébe! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
7 3	75
10 1	1 2
8 2	3 4
20 1	5 7
25 1	
30 1	
12 1	
40 1	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB