

Fazekas kemence darabszám korláttal

Egy fazekas műhelyében sorban várakoznak a 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 legfeljebb annyi darabot, amennyi a kemence adott kapacitása. 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 N száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a kemence K kapacitása ($1 \leq K \leq 100$) van. A kapacitás azt jelenti, hogy egyszerre legfeljebb K darab tárgyat lehet a kemencébe rakni. A következő N sor mindegyike egy-egy tárgy minimális égetési idejét tartalmazza ($0 < E_i \leq 200$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összes tárgy kiégetéséhez minimálisan szükséges időt kell írni! A következő sorok mindegyikébe két $i \ j$ egész számot kell írni, i az első, j pedig az utolsó tárgy sorszáma, amelyek egyszerre kerülnek a kemencébe! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 16 MB