

## Fazekas darabszám korláttal

Korondi József fazekas mester 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 annyit, 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 sora a tárgyak számát ( $1 \leq N \leq 1000$ ) és a kemence kapacitását ( $1 \leq K \leq 100$ ) tartalmazza. A következő  $N$  sor mindegyike egy pozitív egész számot tartalmaz; a tárgy minimális égetési idejét, ami nem nagyobb, mint 200.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összes tárgy kiégetéséhez minimálisan szükséges időt kell írni! A következő sorok mindegyikébe két egész számot,  $I$ -t és  $J$ -t kell írni egy szóközzel elválasztva,  $I$  az első,  $J$  pedig az utolsó tárgy sorszáma, amelyek egyszerre kerülnek a kemencébe!

### 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: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában  $N \leq 100$  és  $K \leq 20$ . Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.