

Kemence súlykorláttal

A porcelángyár égetőkemencéjéhez futószalagon érkeznek az égetésre váró tárgyak. Minden tárgynak ismert a súlya és a kiégetéséhez minimálisan szükséges idő. Az égetésre váró tárgyakat az érkezésük sorrendjében kell kiégetni. Egyszerre több tárgyat is rakhatunk a kemencébe, az összsúlyuk azonban nem haladhatja meg a kemence kapacitását. 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 ($1 \leq N \leq 100\,000$) és a kemence kapacitását ($1 \leq K \leq 10\,000$) tartalmazza. A következő N sor mindegyike két egész számot tartalmaz: egy tárgy súlyát ($1 \leq S \leq 1000$) és minimális égetési idejét ($1 \leq E \leq 1000$).

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
6 10	4 6
3 10	1 1
2 12	2 3
7 20	4 6
5 15	
3 11	
2 16	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N \leq 10\,000$ és $K \leq 1000$. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.