
Versenyfeladatok : Kemence

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 össz súlya nem lehet nagyobb a kemence adott kapacitásánál. Az égetési idő egy menetben mindig a kemencébe rakott tárgyak minimális égetési idejének a maximuma kell legyen.

Készítsen olyan 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 **bemenet** szöveges állomány első sora két egész számot tartalmaz; a tárgyak n ($1 \leq n \leq 10000$) számát és a kemence k ($1 \leq k \leq 100$) kapacitását. A kapacitás azt jelenti, hogy egyszerre legfeljebb k össz súlyú tárgyat lehet a kemencébe rakni. A következő n sor mindegyike két pozitív egész számot tartalmaz egy szóközzel elválasztva. Az állomány $i + 1$ -edik sorában az i -edik tárgy adatai vannak. Az első szám a tárgy minimális égetési ideje, ami nem nagyobb, mint 200. A második szám a tárgy súlya, ami nem nagyobb, mind a kemence k kapacitása.

Kimenet

A **kimenet** szöveges állomány 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 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.

Több megoldás esetén bármelyok megadható.

Példa bemenet és kimenet

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	

Időlimit: 0.02 mp

Memórialimit: 16 Mb