

Malacpersely legkisebb értéke

Mohó Marci malacperselyben gyűjti pénzét. Csak fémpénzeket rakott a perselybe, de nem jegyezte fel, hogy milyeneket. Felírta azonban az üres persely súlyát, így meg tudja állapítani a perselyben lévő pénzek összsúlyát. Ismeri továbbá az egyes pénzérték egyedi súlyát és értékét. Szeretné kiszámítani, hogy mennyi az a legkisebb érték, amelyet a perselye biztosan tartalmaz. Egy adott típusú pénzértémből (címletből) több is lehet a perselyben.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb mekkora értéket tartalmaz a malacpersely!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a pénzérme fajták (címletek) száma ($1 \leq N \leq 500$) és a perselyben lévő pénzek összsúlya ($1 \leq S \leq 10\,000$) van. A további N sor mindegyike két pozitív egész számot tartalmaz. Az első szám egy pénzérme értéke, a második szám pedig a pénzérme súlya, mindkettő legfeljebb 1000.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azt a legkisebb értéket kell írni, amelyet a malacpersely biztosan tartalmaz!

Példa

Bemenet	Kimenet
4 15	8
1 2	
2 3	
5 6	
10 4	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N \leq 200$ és $S \leq 500$