

Legnagyobb hasznú munkák

Mohó Márton vállalkozó egy pályázaton meghirdetett munkák között válogat. Ismeri minden munka határidejét, és azt, hogy az adott munka elvégzése mekkora hasznót eredményez. Minden munka elvégzésére 1 napra van szüksége, és egy nap csak egy munkát tud elvégezni.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy

- Mekkora az elérhető legnagyobb összhaszon,
- Mely munkákat végezzük el, hogy az összhaszon a lehető legnagyobb legyen!

Bemenet

A *standard bemenet* első sora a munkák számát ($0 < N \leq 10\,000$) tartalmazza. A további N sor mindegyikében az első szám a munka határideje ($0 < H \leq 10\,000$), a második pedig a munka elvégzésével elérhető haszon ($0 < P \leq 1000$). Ha egy munka határideje K , az azt jelenti, hogy ha a munkát elvállaljuk, akkor azt a K -adik napig (a K . napon még lehet) be kell fejezni.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az elérhető legnagyobb összhasznót kell írni! A második sorba azoknak a munkáknak a sorszámait kell kiírni, amelyek elvégzése az első sorba írt összhasznót eredményezi, ha a munkákat ebben a sorrendben végézik el!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	220
3 60	6 4 1 2 5
4 40	
1 10	
3 30	
7 70	
4 20	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB