Legnagyobb hasznú munkák

Mohó Márton vállalkozó egy pályázaton meghirdetett munkák között válogat. Ismeri minden munka határidejét, és azt, hogy az adott munka elvégzése mekkora hasznot 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 összhasznot kell írni! A második sorba azoknak a munkáknak a sorszámait kell kiírni, amelyek elvégzése az első sorba írt összhasznot eredményezi, ha a munkákat ebben a sorrendben végezik el!

Példa

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Készült az ELTE IK és az NJSZT közös pályázatainak keretében