

## 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 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