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.

Feladat

Készíts programot (UTEMEZ.PAS vagy UTEMEZ.C), amely kiszámítja, hogy

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

Bemenet

Az UTEMEZ.BE szöveges állomány első sora a munkák (0<N≤10000) számát tartalmazza. A további ***N*** sor mindegyike két egész számot tartalmaz egy szóközzel el­választva. Az első szám a munka határideje (***0<H≤10000***), a második pedig a munka elvégzésével elérhető haszon ***(0<P≤1000)***. Ha egy munka hatrárideje K, az azt jelenti, hogy ha a munkát elvállaljuk, akkor azt a K-adik napig (a K. napon még lehet) be kell fejezni.

Kimenet

Az UTEMEZ.KI szöveges állomány első sorába az elérhető legnagyobb összhaszont 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, azaz a sorban az i-edik munkát az i-edik napon!

Példa:

**UTEMEZ.KI UTEMEZ.KI**

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