

11. feladat: Határidő (30 pont)

Egy bíróságon minden nap egyetlen ügyet tárgyalnak. N ügyfél jelentkezett be, akiknek az ügyét a következő N munkanapon tárgyalni kell. Minden ügyhöz tartozik egy határidő, ameddig az ügyet tárgyalnia kell a bíróságnak. Ha eddig a határidőig nem tudja tárgyalni, akkor is foglalkoznia kell vele az N nap során egy későbbi időpontban, de ekkor a bíróságnak egy ügytől függő késedelmi díjat kell fizetni.

Készíts programot (**hatarido.pas**, **hatarido.c**, ...), amely megadja azt az ügy tárgyalási sorrendet, amellyel a bíróságnak a legkisebb késedelmi díjat kell fizetnie!

Bemenet

Az **hatarido.be** szöveges állomány első sorában a ügyek ($1 \leq N \leq 10000$) száma van. A következő N sor mindegyikében egy határidő ($1 \leq idő \leq N$) és egy késedelmi díj ($1 \leq díj \leq 1100$) van egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

Az **hatarido.ki** szöveges állomány első sorába a késedelmi díjak minimális összegét kell írni! A második sorban az optimális megoldás N sorszáma szerepeljen egy-egy szóközzel elválasztva: az i -edik szám az i -edik napon tárgyalandó ügy sorszáma legyen!

Példa bemenet és kimenet:

hatarido.be	hatarido.ki
7	50
4 70	4 2 3 1 7 6 5
2 60	
4 50	
3 40	
1 30	
4 20	
6 10	