

## Bíróság büntetéssel

Egy bíróságon minden nap egyetlen ügyet tárgyalnak.  $N$  ügyfél jelentkezett be, akiknek az ügyét a következő  $N$  munkanapon tárgyalni kell. Minden ügghöz 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, amely megadja azt az ügy tárgyalási sorrendet, amellyel a bíróságnak a legkisebb késedelmi díjat kell fizetnie!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az ügyek száma van ( $1 \leq N \leq 50\,000$ ). 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

A *standard kimenet* 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

```
7
4 70
2 60
4 50
3 40
1 30
4 20
6 10
```

Kimenet

```
50
4 2 3 1 7 6 5
```

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB