

## Határidős ütemezés

Egy vállalkozót  $N$  munkával bízának meg, de egyszerre csak 1 munkát tud végezni. Ismerjük minden munka időtartamát és határidejét.

Készíts programot, amely megadja, hogy maximum hány munkát tud elvállalni!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a munkák száma ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ) van. A következő  $N$  sorban soronként egy-egy munka időtartama ( $1 \leq \text{Idő}_i \leq 1000$ ), valamint a határideje szerepel ( $1 \leq \text{Határ}_i \leq 100\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximálisan elvállalható munkák számát kell írni! A második sorba az elvállalt munkák sorszámát kell írni az elvégzésük sorrendjében! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet

```
5
2 10
4 8
3 3
2 4
2 7
```

Kimenet

```
4
4 5 2 1
```

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontok 25%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 500$ ,  $\text{Határ}_i \leq 20\,000$ .