

## Legátlagosabb testtömegű ember

Vannak adataink különböző emberekről: azonosítószaám, életkor és testtömeg.

Készíts programot, amely megadja azt az embert, akinek testtömege a legközelebb van a nála maximum  $M$  évvel eltérő életkorú emberek testtömegének átlagához!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), valamint az  $M$  év ( $1 \leq M \leq 100$ ) van. A következő  $N$  sorban egy-egy ember életkora ( $1 \leq K_i \leq 150$ ) és testtömege ( $1 \leq T_i \leq 500$ ) található.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak az embernek a sorszámát kell írni, akinek testtömege a legközelebb van a nála maximum  $M$  évvel eltérő életkorú emberek testtömegének átlagához! Ha több is van, akkor a legidősebbet (és ezek közül a legnagyobb sorszámút) add meg!

### Példa

Bemenet

```
10 2
40 86
29 80
42 90
32 87
32 88
32 83
32 85
8 86
41 88
30 90
```

Kimenet

```
9
```

Magyarázat: A 9. ember 88 kg, ketten vannak két éven belül hozzá. Az egyik 86, a másik 90 éves, átlaguk 88. A 8. emberhez senki sincs korban közel. A 8. és a 9. emberre is 0 a testtömeg eltérése a közeliak átlagától, de a 9. az idősebb.

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB