Mohó algoritmusok ***

Legtöbb vírus

Biológusok egy különleges vírustörzset vizsgálnak. Egy kísérlet során minden egyedre feljegyezték annak keletkezési és pusztulási időpontját. Adott H értékre szeretnék kiszámítani, hogy melyik az a H hosszúságú időintervallum, amely alatt a legtöbb egyed volt megfigyelhető. A T kezdetű, H hosszú időintervallumban azok a K keletkezési és P pusztulási idejű egyedek voltak megfigyelhetők, amelyre az alábbi feltételek teljesülnek:

```
T≤K és K<T+H, vagy T<P és P<T+H, vagy K<T és P≥T+H.
```

Készíts programot, amely kiszámítja annak a H hosszú időintervallumnak a kezdetét, amely alatt a legtöbb egyed volt életben!

Bemenet

A standard bemenet első sora az egyedek (1≤N≤300 000) számát és az időintervallum hosszát (1<H≤7000) tartalmazza. A következő N sorban az egyes egyedek K keletkezési és P pusztulási ideje van (1≤K<P≤7000).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a megfigyelhető vírusok maximális számát kell írni, a másodikba pedig azt a T időpontot, amelyre a T kezdetű és H hosszú időintervallumban a legtöbb egyed volt megfigyelhető (T+H≤7000)! Több megoldás esetén a legkorábbi időpontot kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
9 3	4
2 6	2
1 3	
5 6	
4 7	<u> </u>
4 9	
8 11	
11 14	
10 13	
10 12	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB