

Folyamatos fagy

Az időjárás előrejelzésben ismerjük előre N nap várható minimális és maximális hőmérsékletét.

Készíts programot, amely megadja azt a K napos időtartamot (ha van), amelyben az előrejelzés szerint folyamatosan fagy lesz!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($2 \leq N \leq 100$), és K értéke ($1 \leq K \leq 100$) van. A következő N sorban egy-egy nap várható minimális és maximális hőmérsékletei vannak, egy szóközzel elválasztva ($-20 \leq \text{Min}, \text{Max} \leq 50$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába annak a K napos időtartamnak az első és az utolsó napját kell kiírni, amikor K napon át folyamatosan fagy lesz (ha több ilyen is van, akkor az elsőt; ha nincs ilyen, akkor -1-et kell kiírni)!

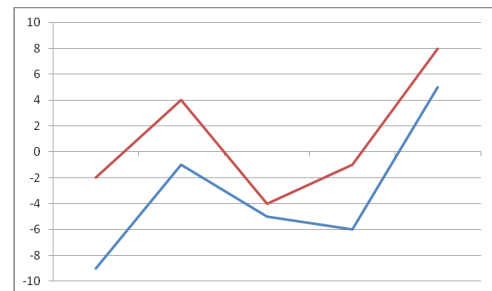
Példa

Bemenet

```
5 2
-9 -2
-1 4
-5 -4
-6 -1
5 8
```

Kimenet

```
3 4
```



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB