

Neptun kód: **F8U9I2** Név: **Restye János Barnabás**
Beadás verziószáma: 2. javított bemenet (mátrix -> rekord)
javított Uf (felesleges rész törlése) “vagy $ho[i, 2] < 0$ ”

Feladat

Programozási tételek: megszámlálás

*

Fagyos napok száma az előrejelzésben

Egy időjárás előrejelzésben megkaptuk a következő N napra várható minimális és maximális hőmérséklet értékeket.

Írj programot, amely megadja azon napok számát, amikor fagyni fog, azaz a hőmérséklet kisebb lesz 0 foknál!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($0 \leq N \leq 100$), alatta pedig soronként egy-egy nap várható legkisebb és legnagyobb hőmérsékletei vannak ($-20 \leq \text{Min}, \text{Max} \leq 30$).

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon napok számát kell kiírni, amikor fagyni fog várhatóan!

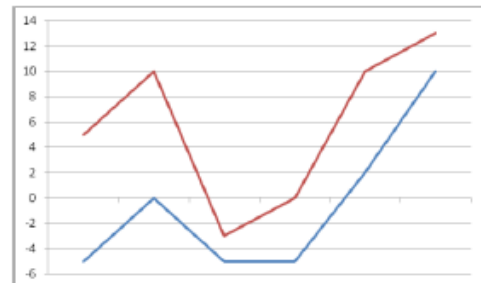
Példa

Bemenet

```
6
-5 5
0 10
-5 -3
-5 0
2 10
10 13
```

Kimenet

3



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20 .

Specifikáció

```
Be:  $n \in \mathbb{N}$ ,  $ho \in \text{Idojaras}[1..n]$ ,  $\text{Idojaras} = (\text{min} : \mathbb{Z} \times \text{max} : \mathbb{Z})$   
Ki:  $\text{fagy} \in \mathbb{N}$   
Ef: –  
Uf:  $\text{fagy} = \text{DARAB}(i = 1..n, ho[i].\text{min} < 0)$ 
```

Sablon

Specifikáció

Be: $e \in \mathbb{Z}$, $u \in \mathbb{Z}$

Ki: $db \in \mathbb{N}$

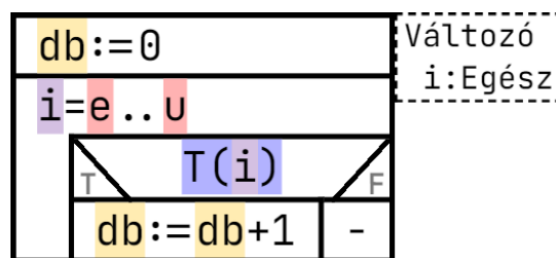
Ef: -

Uf: $db = \text{SZUMMA}(i=e..u, 1, T(i))$

Rövidítve:

Uf: $db = \text{DARAB}(i=e..u, T(i))$

Algoritmus



Visszavezetés

Sablon	Feladat
db	fagy
e	1
u	n
T(i)	ho[i].min < 0

Algoritmus

