

Magasugró világcsúcsok folyamatosan

Ismerjük az elmúlt N magasugró világcsúcs időpontját és magasságát. Világcsúcsot akkor ér el egy versenyző, ha az előző világcsúccsal egyforma vagy annál nagyobb magasságot ugrott át. Ezen belül világcsúcs beállítás az, ha a versenyző az előző világcsúccsal megegyező magasságot ugrott át.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb időszakot, ahol folyamatosan minden évben született világcsúcs (beleértve a világcsúcs-beállításokat is)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a világcsúcsok száma van ($2 \leq N \leq 100$). A következő N sorban egy-egy világcsúcs elérésének éve ($1 \leq T_i \leq 2015$) és magassága ($150 \leq \text{Mag}_i \leq 250$) található időrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába annak a leghosszabb időszaknak a kezdete és vége kerüljön, ahol folyamatosan, minden évben született világcsúcs (több megoldás esetén a legkorábbi)!

Példa

Bemenet	Kimenet
8	1992 1994
1960 208	
1960 210	
1973 210	
1992 230	
1993 232	
1994 232	
2010 238	
2011 239	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB