

Névsorban növekvő magasság

Adott a tanulók neve és magassága névsor szerint rendezve.

Írj programot, amely eldönti, hogy a névsor és a magasság szerinti sorrend azonos-e!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található a tanulók száma ($1 \leq N \leq 100$). A következő N sorban egy-egy szóból álló név és egy centiméterben megadott magasságértéket tartalmazó szám van szóközzel elválasztva.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába ki kell írni a választ! Az „IGEN” szöveg szerepeljen amennyiben a magasság is monoton növekszik, különben a „NEM” szöveg!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	IGEN
Anna 168	
Bea 170	
Csaba 172	
Dominik 172	
Erik 176	
Ferenc 180	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB