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-el

Bemenet

A standard bemenet első sorában található a tanulók száma (1≤N≤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

6

Anna 168 Bea 170

Csaba 172

Dominik 172

Erik 176

Ferenc 180

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Kimenet

IGEN