

Dan je niz cijelih brojeva od N članova.

Kažemo da je niz:

rastući, ako je svaki njegov član (osim prvoga) veći ili jednak od prethodnog;

strogo rastući, ako je svaki njegov član (osim prvoga) veći od prethodnog;

padajući, ako je svaki njegov član (osim prvoga) manji ili jednak od prethodnog;

strogo padajući, ako je svaki njegov član (osim prvoga) manji od prethodnog.

Ispište je li dani niz rastući, strogo rastući, padajući ili strogo padajući.

Napomene. Primijetimo da je strogo rastući niz ujedno i rastući. U tom ćemo slučaju reći da je samo strogo rastući (a ne oboje). Analogno vrijedi i za strogo padajući niz. Također, dani niz neće biti konstantan – tj. neće mu biti svi članovi jednaki.

Ulagni podaci

U prvom retku nalazi se prirodan broj N ($N \leq 10$).

U sljedećem retku nalaze se redom članovi niza, odvojene po jednim razmakom. To su cijeli brojevi iz intervala [-100, 100].

Izlagni podaci

Ispisite “rastuci”, “strogo rastuci”, “padajuci” ili “strogo padajuci” – bez navodnika i bez slova s kvačicama. Ako dani niz nije ništa od toga, ispišite “nije monoton”.

Test primjeri

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Ulag 5 1 2 3 4 5 | Ulag 4 9 0 -2 -2 | Ulag 3 1 3 2 |
| Izlag strogo rastuci | Izlag padajuci | Izlag nije monoton |