

Lekcija 3 – V-niz

Napisati program koji omogućuje unos proizvoljnog broja pozitivnih cijelih brojeva (maksimalno 100, a minimalno 3 elementa) u niz A. Unos se prekida unosom broja -1.

Program treba provjeriti da li je uneseni niz v-niz. V-niz je niz kod kojeg su svi elementi najprije strogo opadajući do nekog elementa koji je minimum niza, a nakon njega su svi elementi strogo rastući. Ako je minimum prvi ili posljednji član niza, taj niz se ne smatra v-nizom.

Primjeri:

4 2 1 5 10 - niz je v-niz

5 5 4 3 4 5 - niz nije v-niz jer su prva dva elementa jednaka (nije strogo opadajući)

8 5 3 7 2 4 6 10 - niz nije v-niz jer ima dva lokalna minimuma