L07 – JEDNODIMENZIONI NIZOVI

- 1. Napisati program koji učitava prirodan broj *n*, a zatim niz od *n* cijelih brojeva. Potom je potrebno obrnuti redoslijed elemenata učitanog niza, pa ga ispisati.
- 2. Napisati program koji učitava prirodan broj *n* koji predstavlja dimenzionalnost hiperprostora, a zatim učitava dvije tačke iz tog prostora (tačka *n*-dimenzionog prostora se može predstaviti vektorom od *n* elemenata). Primjenom Pitagorine teoreme koja važi bez obzira na dimenzionalnost prostora, odrediti i ispisati Euklidsko rastojanje između učitanih tačaka.
- 3. Napisati program koji učitava prirodan broj *n* te niz dužine *n*, a zatim pronalazi i ispisuje aritmetičku sredinu te element najbliži aritmetičkoj sredini. Nakon toga, sortirati niz na takav način da prvi element najbliži aritmetičkoj sredini zadrži svoju poziciju, a da su elementi prije njega sortirani u rastućem, a poslije njega u opadajućem poretku.

Primjer: