

Treći domaći zadatak

1. Napisati program kojim se učitava niz cijelih brojeva **X**, dužine **N**. Iz datog niza izdvojiti i štampati podniz elemenata koji su veći od prethodnog i narednog elementa u nizu.
Primjer: Za niz $X=[1,3,2,4,16,15]$ traženi podniz je $Y=[3,16]$ zato što je broj 3 veći od brojeva 1 i 2, a broj 16 je veći od brojeva 4 i 15.
2. Napisati program kojim se unosi niz cijelih brojeva **X**, dužine **N**, i cijeli broj **P**. Potrebno je formirati i štampati podniz **Y** koji sadrži elemente niza **X** na pozicijama: $X[1]$, $X[1+P]$, $X[1+2*P]$, $X[1+3*P]$ itd.
3. Napisati program kojim se unosi niz realnih brojeva **X**, dužine **N**, i koji provjerava da li je veća suma apsolutnih vrijednosti pozitivnih ili negativnih elemenata niza **X**. Na kraju štampati odgovarajuće obavještenje.
4. Napisati program kojim se učitava niz cijelih brojeva **X**, dužine **N** i cijeli broj **P**. Program treba da odredi da li su minimalni ili maksimalni (ili oba) elemenat niza **X** djeljivi brojem **P**. Na izlazu štampati odgovarajuću poruku.