

### Laboratorijske vježbe 3 – OSNOVI RAČUNARSTVA II

1. Nacrtati algoritamsku šemu kojom se unosi matrica **A**, dimenzija  $M \times M$ , i koja od date matrice formira vektor **B** nadovezujući kolone matrice **A**, počev od prve pa do posljednje. Na izlazu štampati dobijeni vektor.
2. Nacrtati algoritam kojim se unosi niz **X** od **N** prirodnih brojeva. Potrebno je formirati novi niz **Y**, iste dužine, koji na poziciji  $Y[i]$  ima vrijednost sume elemenata niza **X** od početka niza do elementa  $X[i]$ . Odštampati niz **Y**. Nacrtajte algoritam ili napišite pseudo-kod za rješavanje zadatog problema.
3. Nacrtati algoritam koji traži sumu svih prirodnih brojeva manjih od 20000 koji su potpuni kubovi, tj. jednaki su kubu nekog prirodnog broja. Napomena: Brojevi 1,8,27,64...(1<sup>3</sup>, 2<sup>3</sup>, 3<sup>3</sup>, 4<sup>3</sup>,...) su potpuni kubovi.