

## Pismeni ispit iz Uvoda u računarstvo (15.06.2011.)

1. Napišite program u C++ koji će pobrojati i ispisati koliko ima cijelih brojeva iz intervala  $[0, 200]$  koji su djeljivi s 5, a nisu djeljivi s 4.
2. Napišite C++ funkciju *kvdet()* koja će za predanu matricu realnih brojeva veličine  $3 \times 3$  vratiti kvadratnu vrijednost njezine determinante.
3. Napišite funkciju *znam()* koja prima cijeli broj. Funkcija treba vratiti:
  - 1: ako je suma znamenaka predanog broja djeljiva sa 2
  - 0: u suprotnom
4. Napišite funkciju *transpose()* koja će predanu kvadratnu matricu A reda n transponirati i ispisati.
5. Napišite funkciju *bin2dec()* koja će za zadani binarni broj (predan kao polje bool vrijednosti) vratiti njegovu dekadsku vrijednost. Ispisati broj u binarnom i dekadskom sustavu.