

Pismeni ispit iz Uvoda u računarstvo (15.09.2011.)

1. Napišite program u C++ koji će ispisati sve prirodne brojeve iz intervala $<21, 121]$ za koje vrijedi svojstvo da im je umnožak prethodnika i sljedbenika dijeljiv s 10.
2. Napišite C++ funkciju *desetica()* koja će za predani realni broj vratiti vrijednost desetica tog broja. Primjerice, za broj 340.6 treba vratiti 4.
3. Napišite C++ funkciju *obod()* kojoj se predaje kvadratna matrica realnih brojeva i njezina velicina. Funkcija treba vratiti sumu svih elemenata na obodu matrice.
4. Napišite C++ funkciju *switch()* kojoj se predaje jednodimenzionalno polje cijelih brojeva A i njegova duljina n. Funkcija treba proći cijelim poljem, uspoređivati elemente $A[i]$ i $A[i+1]$ i zamjeniti ih ako je $A[i]$ manji od $A[i+1]$.
5. Napišite funkciju *padajuci()* tipa bool koja će za proslijedjeno cjelobrojno polje i njegovu duljinu vratiti TRUE ukoliko je polje padajuće (tj. svaki element je manji ili jednak od svog prethodnika), ili FALSE u suprotnom.