

Programski jezici

septembarski ispitni rok

1. (c) Napisati funkciju `int complement(int *a, int na, int *b, int nb)`, gde su `na` i `nb` brojevi elemenata nizova na koje ukazuju `a` i `b`. Elementi nizova su brojevi 0, 1, 2 i 3. Funkcija treba da izračuna i vrati kao rezultat broj komplementarnih pozicija.
2. (c) Napisati funkciju kojom se za dato n formira kvadratna matrica oblika (primer za $n = 5$):

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 3 & 3 & 2 \\ 1 & 3 & 5 & 4 & 2 \\ 1 & 3 & 4 & 4 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

3. (lisp) Data je ugnježdjena lista celih brojeva. Napisati funkciju kojom se izračunava suma elemenata te liste između nivoa od i do, uključujući i te nivoe.
4. (prolog) Napisati predikat za formiranje liste koja sadrži elemente n – tog nivoa Pascal – ovog trougla.