

Programiranje 1 - zadaća 10

Zadatak 1 (29.1.2020)

Napisati funkciju koja određuje i vraća vrijednost elementa predanog joj cjelobrojnog polja čiji je zbroj kvadrata znamenki najmanji. Izdvojiti korak izračuna zbroja kvadrata znamenki danog broja u zasebnu funkciju. U svrhu testiranja u funkciji `main()` dinamički zauzeti memoriju za 26 podataka tipa **long int** (u potpunosti rukovati memorijom). Omogućiti korisniku popunjavanje dobivenog polja te ga naknadno iskoristiti u pozivu napisane funkcije i ispisati na ekran povratnu vrijednost.

Zadatak 2 (6.2.2018)

Napisati funkciju koja računa i vraća

$$f(x) = 10(x_1 - 1)^2 - \sum_{i=1}^{n-1} (2x_{i+1}^2), \quad x = (x_1, \dots, x_n) \in \mathbb{R}^n$$

U svrhu testiranja u funkciji `main()` deklarirati polje realnih brojeva od 30 elemenata i naknadno ga popuniti pseudo-slučajnim brojevima iz $[-1.25, 1.25] \subset \mathbb{R}$. Pozvati funkciju s navedenim poljem kao argumentom i ispisati na ekran povratnu vrijednost.