

Programiranje 1 - zadaća 7

Zadatak 1

Napisati funkciju koja računa i vraća

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

U svrhu testiranja u funkciji `main()` deklarirati polje realnih brojeva do 10 elemenata i naknadno ga popuniti pseudo-slučajnim brojevima iz $[-\pi/2, \pi/2] \subset \mathbb{R}$. Iskoristiti navedeno polje u pozivu napisane funkcije te ispisati na ekran povratnu vrijednost.

Zadatak 2

Omogućiti korisniku unos dimenzija kvadratne matrice $n \times n$, gdje je $8 \leq n < 19$. Popuniti matricu pseudo-slučajnim brojevima iz $[-180, 180] \setminus [-50, 50] \subset \mathbb{R}$. Popuniti drugu matricu istih dimenzija na način da joj sve vrijednosti u pojedinom retku budu jednake najmanjoj vrijednosti iz istog retka prve matrice.