

II Kolokvijum iz Računarskih sistema

1. Napisati algoritam i program u pseudomašinskom kodu kojima se za niz brojeva X_i ($i=1,\dots,n$; $n \leq 10$) vraca indeks prvog elementa koji je po apsolutnoj vrednosti veći od broja 5. Ukoliko takav element ne postoji, na izlaz se šalje nula. Koristiti indeksno i neposredno adresiranje.
2. Napisati algoritam i program u pseudomašinskom kodu kojima se izračunava suma:

$$S = \sum_{k=1}^n (-1)^k \frac{x^{2k+1}}{2^{k-1}}$$

3. Napisati algoritam i program u pseudomašinskom kodu kojima se izračunava vrednost funkcije:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{|x-10|}{x-5} & x \neq 5 \\ \min(x^2, 2x) & , \text{ inače} \end{cases}$$

II Kolokvijum iz Računarskih sistema

1. Napisati algoritam i program u pseudomašinskom kodu kojima se za niz brojeva X_i ($i=1,\dots,n$; $n \leq 10$) vraca indeks prvog elementa koji je po apsolutnoj vrednosti veći od broja 5. Ukoliko takav element ne postoji, na izlaz se šalje nula. Koristiti indeksno i neposredno adresiranje.
2. Napisati algoritam i program u pseudomašinskom kodu kojima se izračunava suma:

$$S = \sum_{k=1}^n (-1)^k \frac{x^{2k+1}}{2^{k-1}}$$

3. Napisati algoritam i program u pseudomašinskom kodu kojima se izračunava vrednost funkcije:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{|x-10|}{x-5} & x \neq 5 \\ \min(x^2, 2x) & , \text{ inače} \end{cases}$$