

Laboratorium nr 5B

Funkcje cz. II

1. Napisać program obliczający sumę $\sum_{i=1}^n \frac{\sqrt[5]{x_i}}{i!}$. Zastosować funkcję **wczyt1D** wczytującą tablicę jednowymiarową z zabezpieczeniem formatu, funkcję **silnia** obliczającą silnię, funkcję **pierw5** obliczającą pierwiastek 5-tego stopnia oraz funkcję **suma** obliczającą sumę. W funkcji **main()** wywołać funkcję **wczyt1D** oraz funkcję **suma**.
Wydrukować wynik.
2. Napisać funkcję wymieniającą swoje argumenty typu **int**. Funkcję wywołać w funkcji **main()** dla dwóch par argumentów. Wydrukować wyniki.
3. Napisać funkcję **obliczSRI** otrzymującą dwa argumenty typu **double** i zwracającą sumę i różnicę swoich argumentów przy zastosowaniu wskaźników oraz iloczyn jako wartość zwracaną przez funkcję. Funkcję wywołać w funkcji **main()** dla dwóch par argumentów i wydrukować wyniki.
4. Napisać funkcję **computeIR** otrzymującą dwa argumenty **a, b** typu **int** i zwracającą iloraz swoich argumentów oraz resztę $a \bmod b$ przy zastosowaniu tablicy dwuelementowej. Funkcję wywołać w funkcji **main()** dla dwóch par argumentów i wydrukować wyniki.
4. Napisać funkcję wczytującą tablicę jednowymiarową, funkcję drukującą tablicę jednowymiarową, funkcję przekazującą do funkcji wywołującej sumę elementów z wybranego zakresu indeksów oraz sumę wszystkich elementów tablicy. Wywołać poszczególne funkcje w funkcji **main()**.
5. Napisać funkcję wczytującą tablicę dwuwymiarową oraz funkcję drukującą tablicę dwuwymiarową, następnie wywołać te funkcje w funkcji **main()** dla przykładowych tablic.