

Ćwiczenia ASD nr 3 (poniedziałek, 09/11/2020)

Nowe pojęcia

- sposoby wywołania funkcji i procedury
- rekurencja, funkcje rekurencyjne

A1. Zadania (pseudokod, algorytmy wykorzystujące funkcje i procedury)

1. Napisz procedurę wymiany wartości dwu zmiennych
2. Napisz funkcję obliczającą większą z liczb x , y

A2. Zadania (pseudokod, funkcje wykorzystujące tablice)

3. Dla danych n -wymiarowych wektorów x , y oblicz ich odległość euklidesową.
4. Dla danego wielomianu $w(x)$ i liczby x_0 bezpośrednio z definicji oblicz $w(x_0)$.

A3. Zadania (pseudokod, funkcje i procedury rekurencyjne)

5. Napisz rekurencyjną funkcję obliczającą $n!!$
6. Napisz rekurencyjną funkcję obliczającą n -tą potęgę liczby a
7. Napisz rekurencyjną funkcję logiczną sprawdzającą czy liczba n jest podzielna przez 3.
8. Napisz rekurencyjną funkcję obliczającą sumę składowych tablicy $A[1..p]$.