Temat C20: Tablice 3B

1. Zadania

- Opracować zestaw funkcji do obsługi tablic 2 wymiarowych piszt2(t,n,m), czytajt2(t,n,m) lost2(t,n,m)
- (4.6) Z wykorzystaniem funkcji do obsługi. Program pyta użytkownika o rozmiar tablicy 2w, pyta czy użytkownik chce losować czy podać elementy, losuje elementy lub o nie pyta, wyświetla zwartość tablicy oraz znajduje i wyświetla wartość i pozycję najmniejszego i największego elementu w tablicy.
- (4.7) Z wykorzystaniem funkcji do obsługi.
 Program pyta użytkownika o rozmiar tablicy 2w, pyta czy użytkownik chce losować czy podać elementy, losuje elementy lub o nie pyta, wyświetla zwartość tablicy oraz znajduje i wyświetla wartość i pozycję wszystkich liczb pierwszych z tablicy oraz oblicza i wyświetla ich sumę i średnia
- (4.8) Z wykorzystaniem funkcji do obsługi.
 Program pyta użytkownika o rozmiar tablicy 1w, pyta czy użytkownik chce losować czy podać elementy, losuje elementy lub o nie pyta, wyświetla zwartość tablicy sortuje elementy tablicy i wyświetla tablicę po posortowaniu. Zastosować metodę sortowania bąbelkowego

2. Sortowanie babelkowe.

Polega na wielokrotnym przeglądaniu tablicy od lewej do prawej i porównywaniu par sąsiednich elementów. Jeżeli są w złej kolejności to należy zamienić je miejscami. Po pierwszym przebiegu element największy znajdzie się na końcu. Jeżeli w którymś z przebiegów nie było żadnej wymiany to tablica jest posortowana.

• Przykład: 9 2 7 3

• Algorytm: