

Struktury danych

Projekt 1

Listy wiązane a tablice dynamiczne

prowadzący: mgr inż. Piotr Nowak

Należy zaimplementować w C++ wybrany wariant/warianty listy wiązanej oraz tablicę dynamiczną oraz porównać następujące operacje:

- Dodawanie elementu
 - Na początek struktury.
 - Na koniec struktury.
 - Na wybrany indeks.
- Usuwanie elementu
 - Z początku struktury.
 - Z końca struktury.
 - Z wybranego indeksu.
- Wyszukiwanie zadanego elementu.

Uwagi do programu:

- Tablica dynamiczna ma mieć z góry określony rozmiar **n**. W sytuacji, gdy nie ma wolnego miejsca w tablicy, należy dwukrotnie powiększyć rozmiar tablicy.