

Laboratorium AiSD

Lista 4

Listy dwukierunkowe, kolejka, stos

Proszę pamiętać, że **część rozwiązania** zadania stanowi również **zestaw testów** zaimplementowanych algorytmów i/lub struktur danych. Dodatkowo, proszę zwracać uwagę na **powtarzające się fragmenty** kodu i wydzielać je do osobnych funkcji/klas.

1. Zaimplementuj i przetestuj klasę *TwoWayArrayLinkedList<E>* zgodną z interfejsem *IList<E>* podanym na wykładzie, reprezentującą listę dwukierunkową bez strażnika. Lista ta stanowi **połączenie** listy **dowiązaniowej** i opartej o **tablicę** w taki sposób, że przy braku miejsca w tablicy tworzony jest nowy węzeł listy zawierający kolejną tablicę. Lista **nie** ma być cykliczna. W konstruktorze przekaż rozmiar pojedynczej tablicy. Podczas implementacji **pomiń iteratory**. Poniższy rysunek zawiera przykład wewnętrznej struktury listy.

Lista o rozmiarze 3 zawierająca elementy 'a', 'b', 'c', 'd'

