

Реализирайте структура от данни **Двойно свързан списък**. Реализацията на структурата от данни трябва да представлява **шаблонен клас**, който да **осигурява следните методи и функции за двойно свързан списък L** :

- ***begin()*** – Връща итератор, отнасящ се до първия елемент на L
- ***end()*** – Връща итератор, отнасящ се до контролен елемент непосредствено след последния елемент на L
- ***size()*** – връща броя на елементите в свързаният списък
- ***isEmpty()*** – връща булева стойност, показваща дали списъкът е празен
- ***insertFront(e)*** – Вмъква нов елемент (стойност) e в L като първи елемент
- ***insertBack(e)*** – Вмъква нов елемент (стойност) e в L като последен елемент
- ***insert(p, e)*** – Вмъква нов елемент (стойност) e в L преди позиция p . Позицията се задава като итератор
- ***eraseFront()*** – Премахва първия елемент на L
- ***eraseBack()*** – Премахва последния елемент от L
- ***erase(p)*** – Премахва от L елемента на позиция p . Позицията се задава като итератор.