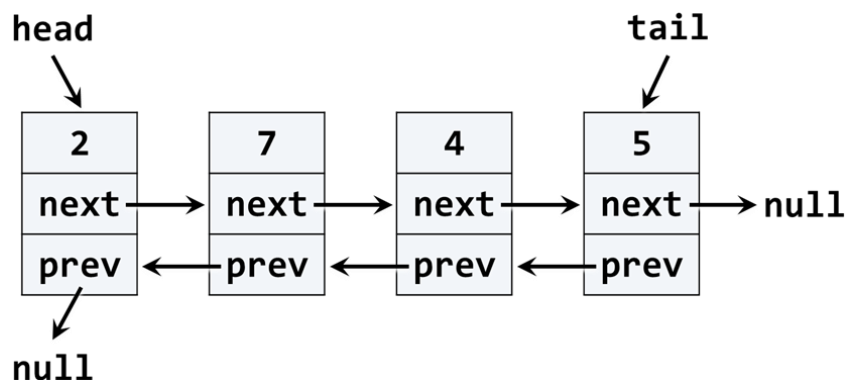


Упражнения: Имплементация на опашка

Problem 1. Свързана опашка

Имплементирайте опашката използвайки "двусвързан списък":



Използвайте този код като скелет:

```
public class LinkedList<T>
{
    public int Count { get; private set; }
    public void Enqueue(T element) { ... }
    public T Dequeue() { ... }
    public T[] ToArray() { ... }

    private class QueueNode<T>
    {
        public T Value { get; private set; }
        public QueueNode<T> NextNode { get; set; }
        public QueueNode<T> PrevNode { get; set; }
    }
}
```

Разгледайте и модифицирайте кода за **DoublyLinkedList<T>** класа. Ако опашката е празна, **Dequeue()** трябва да хвърля **InvalidOperationException**.

Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



Министерство
на образованието
и науката



Национална
програма
„Обучение за
ИТ кариера“

- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).



SoftUni
Foundation

