

החוליה האנרית Node<T>

המחלקה המגדירה את החוליה הגנרית

```

public class Node<T>
{
    //--- תכונות המחלקה ---
    private T value;
    private Node<T> next;

    //--- פעולות בונות ---
    public Node(T value)
    {
        this.value = value;
        this.next = null;
    }

    public Node(T value, Node<T> next)
    {
        this.value = value;
        this.next = next;
    }

    //--- get - פעולות אחזור ---
    public T getValue()
    {
        return value;
    }

    public Node<T> getNext()
    {
        return next;
    }

    //--- פעולה המחזירה אמת אם יש ---
    //--- חוליה עוקבת ושקר אחרת ---
    public boolean hasNext()
    {
        return this.next != null;
    }

    //--- set - פעולות עדכון ---
    public void setValue(T value)
    {
        this.value = value;
    }

    public void setNext(Node<T> next)
    {
        this.next = next;
    }

    //--- פעולה המחזירה את ערך החוליה כמחרוזת ---
    //--- שימו לב! ערך החוליה הוא עצם ---
    //--- ולכן מוחזר ה- toString שלו ---
    public String toString()
    {
        return this.value.toString();
    }
}

```

