

החוליה האנרית Node<T>

המחלקה המגדירה את החוליה הגנרית

```
using ...

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

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

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

        ///---- Get - פעולות אזור ---
        public T GetValue()
        {
            return this.value;
        }

        public Node<T> GetNext()
        {
            return this.next;
        }

        public void SetValue(T x)
        {
            this.value = x;
        }

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

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

        ///--- פעולה המחזירה מחרוזת המתארת את מצב העצם ---
        ///--- שים לב, ערך החוליה הוא עצם ולכן מוחזר ---
        ///--- ה- ToString שלו ---
        public override string ToString()
        {
            return this.value.ToString();
        }
    }
}
```