© איילת ויץ

בס"ד

דוגמאות להוספה/מחיקה מרשימה

פעולה המקבלת רשימה ומוסיפה לפני כל מספר זוגי חוליה חדשה עם המספר האי זוגי הרודף למספר הזוגי

```
public static Node<int> AddBefore(Node<int> lst)
        {
            Node<int> pos = lst;
            Node<int> addPos;
            if (lst.GetValue() % 2 == 0)
            {
                addPos = new Node<int>(lst.GetValue() - 1, lst);
                lst = addPos;
                pos = pos.GetNext();
            }
            while (pos.GetNext() != null)
            {
                if (pos.GetNext().GetValue() % 2 == 0)
                {
                    addPos = new Node<int>(pos.GetNext().GetValue() - 1, pos.GetNext());
                    pos.SetNext(addPos);
                    pos = pos.GetNext();

                }
                pos = pos.GetNext();
            }
            return lst;
        }
```

פעולה המקבלת רשימה ומוסיפה לאחר כל מספר זוגי חוליה חדשה עם המספר האי זוגי הרודף למספר הזוגי

```
public static Node<int> AddAfter(Node<int> lst)
        {
            Node<int> pos = lst;
            Node<int> addPos;

            while (pos != null)
            {
                if (pos.GetValue() % 2 == 0)
                {
                    addPos = new Node<int>(pos.GetValue() - 1, pos.GetNext());
                    pos.SetNext(addPos);
                }
                pos = pos.GetNext();
            }
            return lst;
        }
```

פעולה המקבלת רשימה ומסירה ממנה את כל החוליות בעלות ערך זוגי

```
public static Node<int> DeleteFromList(Node<int> lst)
        {
            Node<int> delPos;
            while ((lst != null) && (lst.GetValue() % 2 == 0))
            {
                delPos = lst;
                lst = lst.GetNext();
                delPos.SetNext(null);
            }
            Node<int> pos = lst;
            while (pos.GetNext() != null)
            {
                if (pos.GetNext().GetValue() % 2 == 0)
                {
                    delPos = pos.GetNext();
                    pos.SetNext(pos.GetNext().GetNext());
                    delPos.SetNext(null);
                }
                else
                    pos = pos.GetNext();
            }
            return lst;
        }
```