

## הכנסת צרכים לרשימה בלולאה

## מהתחלה לסוף

הערכים יוכנסו לרשימה לפי סדר קליטתם, כך שבסיום יהיה האיבר הראשון בתחילת הרשימה והאיבר האחרון בסופה.

## דרך א' – איבר ראשון נקלט / מוכנס לפני הלולאה

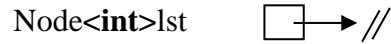
```
Node<int> lst = new Node<int> (0);
Node<int> pos = lst;
for (int i = 1 ; i < 4 ; i++)
{
    pos.SetNext (new Node<int> (i));
    pos = pos.GetNext();
}
```

## דרך ב' – קלט כל האיברים נקלטים / מוכנסים בתוך הלולאה

```
Node<int> lst = null;
Node<int> pos = null;
for (int i = 0 ; i < 4 ; i++)
{
    if (pos == null)
    {
        lst = new Node<int> (i);
        pos = lst;
    }
    else
    {
        pos.SetNext (new Node<int> (i));
        pos = pos.GetNext();
    }
}
```

ביצע בשלבים :

```
Node<int> lst = new Node<int> ();
```



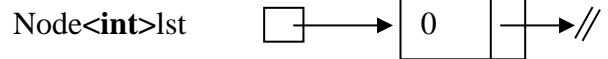
```
Node<int> pos = null;
```



```
i = 0
```

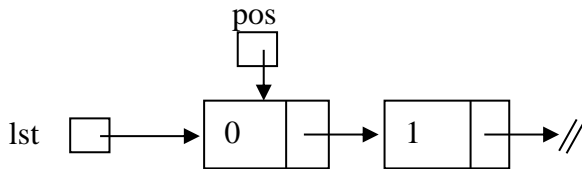
```
lst = new Node<int> (i);
```

```
pos = lst;
```



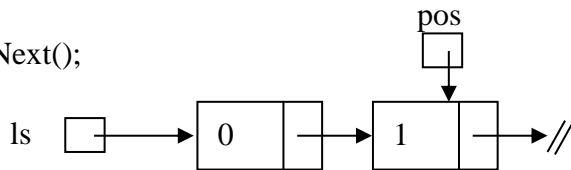
```
i = 1
```

```
pos.SetNext (new Node<int> (i));
```



**שלב 1:** הכנסת חוליה חדשה אחרי אחרי pos

```
pos = pos.GetNext();
```

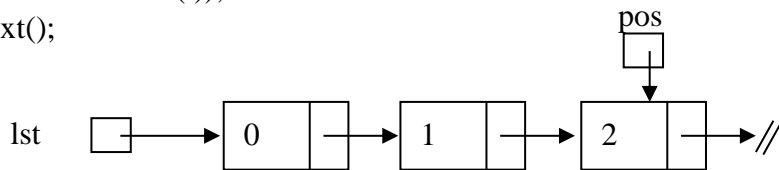


**שלב 2:** pos מפנה לחוליה החדשה

```
i = 2
```

```
pos.SetNext (new Node<int> (i));
```

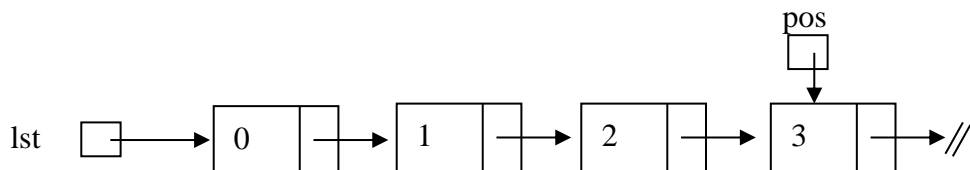
```
pos = pos.GetNext();
```



```
i = 3
```

```
pos.SetNext (new Node<int> (i));
```

```
pos = pos.GetNext();
```



## מסוף להתחלה


הערכים יוכנסו לרשימה הפוך סדר קליטתם, כך שבסיום יהיה האיבר הראשון בסוף הרשימה והאיבר האחרון בתחילתה.

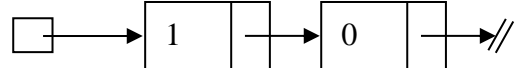
```
Node<int> lst = null;
for (int i = 0 ; i < 4 ; i++)
{
    lst = new Node<int> (i, lst);
}
```

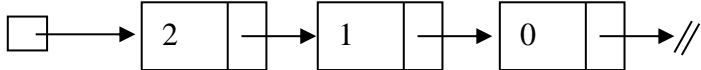
ביצע בשלבים :

Node<int> lst = null;      Node<int>lst      

```
for (int i = 0 ; i <= 3 ; i++)
    lst = new Node<int>(i, lst);
```

i = 0      lst 

i = 1      lst 

i = 2      lst 

i = 3      lst 