

ListStack.java

```
1
2 public class ListStack {
3     // implementa gli stack come liste
4
5     public int lunghezza = 0;
6     private IntList lista = null;
7
8     public boolean is_empty () {
9         // restituisce true se lo stack è vuoto, false altrimenti
10
11         return lunghezza == 0;
12     }
13
14     public void push (int v) {
15         //inserisce un intero in cima alla pila
16
17         lista = new IntList(v, lista);
18         lunghezza = lunghezza + 1;
19     }
20
21     public int pop () throws EmptyStackException {
22         //estrae l'elemento in cima alla pila (e lo restituisce)...
23         //se esiste!
24         if (lunghezza == 0) throw new EmptyStackException();
25         int top = lista.head;
26         lista = lista.tail;
27         lunghezza = lunghezza - 1;
28         return top;
29     }
30 }
31
```