

**Dæmi 1:**

Snýr orðinu við. Það er fallið skilar strengnum viðsnúnum, afturábak.

Dæmi 2

```
public class D129
```

```
{
    public static void main(String [] args)
    {
        int Counter = 0;
        int [] a = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10};
        System.out.println(rank(Counter, a, 2));
    }
    public static int rank(int c, int [] a, int key)
    {
        int lo = 0;
        int hi = a.length - 1;
        while (lo <= hi)
        {
            int mid = lo + (hi - lo) / 2;
            if(key < a[mid])
            {
                hi = mid - 1;
                c++;
            }
            else if(key > a[mid])
            {
                lo = mid + 1;
                c++;
            }
            else return ++c;
        }
        return -1;
    }
}
```

**Dæmi 3**

- b) Gengur ekki þar sem 1 ætti að koma á undan 0.
- f) Gengur ekki, ekki hægt að poppa ásnúm á undand tvistinum.
- g) Ekki hægt að poppa 0 á undan tvistinum.

Dæmi 4:

```
import java.util.*;

public class stack
{
    public static void main(String [] args)
    {
        Stack<String> stack = new Stack<String>();
        boolean bool = true;
        while(!StdIn.isEmpty() && bool)
        {
            char n = StdIn.readChar();
            String cur = "" + n;
            if(cur.equals("(") || cur.equals("[") ||
               cur.equals("{"))
            {
                stack.push(cur);
            }
            else
            {
                if(cur.equals(")"))
                {
                    if(!((stack.pop()).equals("(")))
                    {
                        bool = false;
                    }
                }
                else if(cur.equals("]"))
                {
                    if(!((stack.pop()).equals "[")))
                    {
                        bool = false;
                    }
                }
                else if(cur.equals("}"))
                {
                    if(!((stack.pop()).equals("{"))))
                    {
                        bool = false;
                    }
                }
            }
        }
        System.out.println(bool);
    }
}
```

Dæmi 5

```
public class daemi5
{
    public boolean find(Node n, String s)
    {
        if((n.item).equals(s)){ return true; }
        while(n.next != null)
        {
            n = n.next;
            if((n.item).equals(s))
            {
                return true;
            }
        }
        return false;
    }

    public void remove(Node n, String s)
    {
        while(n.next != null)
        {
            if(n.next.item.equals(s))
            {
                n.next = null;
                n = n.next.next;
            }
            n = n.next;
        }
    }

    public static void main(String [] args)
    {
        //Gerum ráð fyrir að við höfum skilgreint lista með
        //fyrsta stak sem first
        Node n = first;
        while(n.next.next != null)
        {
            n = n.next;
        }
        n.next = null;
    }
}
```