

Tarea 1 – Análisis de algoritmos.

Alejandro Vargas Aldaco

El ejercicio 2 viene implementado en el archivo Circunferencia.java. El archivo lo escribí en NetBeans 8 con java 8. Sólo hay que darle en run file;

(a)

```
If n <= 1 : return;  
for i = 2; i < n; i++ do  
    If (n % i) == 0 return false;  
endfor  
return true;
```

(b)

```
Int distinto = 1;  
If A.length == 1 : print distinto; return;  
for i = 1; i < A.length; i++ do  
    if A[i] != A[i-1] : distinto++;  
endfor  
print distinto;
```

(c)

```
k = 3; kc = k; X = {'a','l','a','r','o','t','a'}; Xc = char[k];  
for i = 0; i < X.length; i++ do  
    if i < k : Xc[i] = X[i];  
    else : X[i-k] = X[i];  
endfor  
for i = 0; i < Xc.length; i++ do  
    X[X.length - k + i] = Xc[i];  
endfor  
print X;
```