

Practica de Algoritmos

1.- Contar las siguientes instrucciones

```
i = 1
while (i <= n)
    j = n
    while (1 <= j)
        j = j - 1
    i = i + 1
```

2.- Contar las siguientes instrucciones

```
i = 1
while (i < 2n)
    k = 1
    while (k <= n )
        if ( k % 2 )
            print "k"
        k = k + 1
    i = i + 1
```

3.- Calcule el orden de siguiente código
para n potencia de 2

```
for( i = 0 to n )
    j = n
    while (1 <= j)
        print "j"
        j = j / 2
```

4.- Calcule la complejidad de este
algoritmo

```
i = 1
while ( i <= n )
    j = 1
    while ( j <= i )
        print i
        j = j + 1
    i = i + 1
```