

Practica de Algoritmos

1.- Contar las siguientes instrucciones

```
i = 3
j = 4
while (i < n)
    j = i
    while (j <= 2n)
        j = j + 1
    i = i + 1
```

2.- Contar las siguientes instrucciones

```
i = 3
while (i <= n)
    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

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

4.- Calcule la complejidad de este algoritmo

```
i = 2
while (i < n)
    j = 2
    while ( j < i )
        j = j + 1
    i = i + 1
```