

## Recursividad

1. Este es un ejemplo de una funcion recursiva

```
void una_funcion(int numero){  
    printf("numero: %i", numero);  
    una_funcion(numero+1);  
}
```

verdadero

falso -> falta condicion de corte!

2. Este es un ejemplo de una funcion recursiva de cola

```
void una_funcion(int numero){  
    if(numero > MAX_NUMERO){  
        return;  
    }  
    printf("numero: %i", numero);  
    una_funcion(numero+1);  
}
```

verdadero

falso

3. En la recursividad de cola no podemos usar memoria dinámica

verdadero

falso

4. La búsqueda binaria puede pensarse como un algoritmo de recursividad directa

verdadero

falso

5. Este codigo tiene recursividad indirecta

```
bool es_impar(int numero){  
    if(numero == 0){  
        return false;  
    }  
    return es_par(numero-1);  
}  
  
bool es_par(int numero){  
    if(numero == 0){  
        return true;  
    }  
    return es_impar(numero-1);  
}
```

verdadero

falso

6. Cualquier algoritmo recursivo de cola puede escribirse como un algoritmo recursivo de 'no cola'

si

no

al revés

me maree desde la pregunta 1

7. Cuantas etapas tiene el metodo de divide y conquista?

1

2

3 -> divide - conquista - combina

4