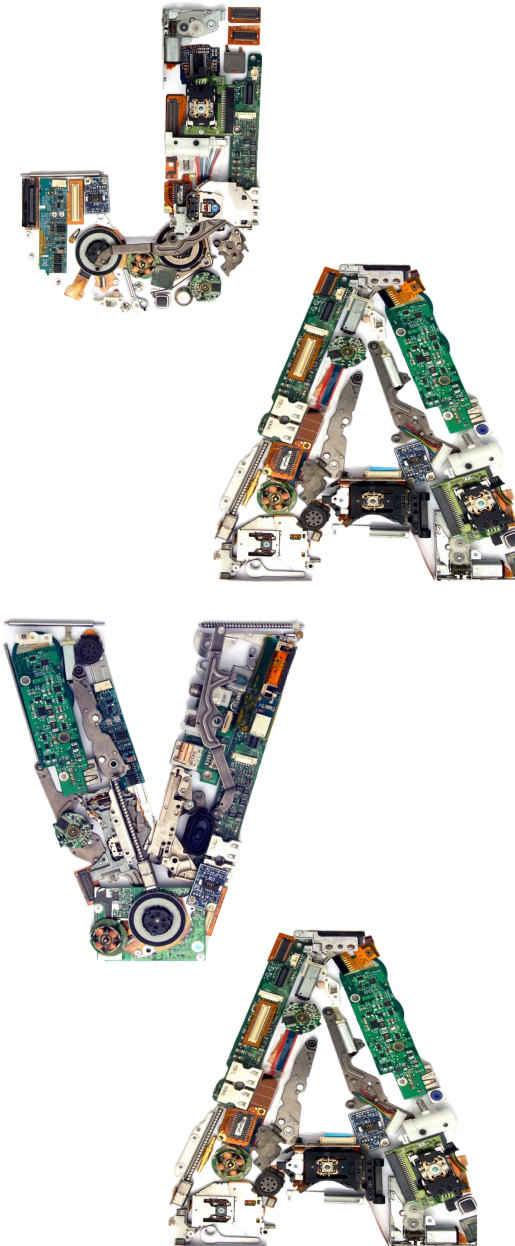


# Programação Orientada a Objetos com Java e WEB

## Exercícios de Revisão



# Exercício 1

Considere o seguinte algoritmo escrito em pseudolinguagem.

1. input  $n$
2. print  $n$
3. if  $n = 1$  then STOP
4. if  $n$  é ímpar then  $n \leftarrow 3n + 1$
5. else  $n \leftarrow n/2$
6. GOTO 2

Considerando que a entrada seja o número 22, a seguinte sequência será impressa no vídeo:

22 11 34 17 52 26 13 40 20 10 5 16 8 4 2 1

Escreva um programa em Java para implementar o problema descrito.

## Exercício 2

Reescreva o programa do exercício 1 para ler dois valores inteiros  $i$  e  $j$ . O seu programa deverá imprimir no vídeo qual é o número máximo de impressões para todos os inteiros entre  $i$  e  $j$  (incluindo  $i$  e  $j$ ). Veja na tabela abaixo alguns exemplos para você testar o seu programa.

i	j	Valor Máximo
1	10	20
100	200	125
201	210	89