





Nesta webaula veremos os comandos de repetição da linguagem Java.

Essas repetições nos programas são essenciais na criação da maioria dos algoritmos, o que confere grande importância ao bom aprendizado das estruturas de repetição em nosso contexto.



Fonte: Istock

Contadores e acumuladores para programação orientada a objetos

Antes de iniciarmos de fato a abordagem dos comandos de repetição do Java, é necessário entender o que são os contadores e acumuladores. Em sua essência, eles são apenas expressões aritméticas que operam em alguma variável, na ocorrência de um certo evento.

```
var args
while ( 1--
args[1]
return

return

y:quote, //ob
tionCode:
bute:quote
```

```
346
347
348
349
350
351
352
```

```
.ho&&n(ia#"n)fadeOut(
 ### If=(8;length > 0) {
#6r# (vabuuten0).ulkcs(lengthe
for (varpurse0;tus("sllengthe
ile_wystepujęt, "forcedt,
Word: Ds[a].getTime()
#Word-list-out").html
```

Contador

Contar pode ser definido como atribuição de valor a uma variável. No exemplo a seguir, a cada ocorrência do evento valor > 10, uma unidade é incrementada na variável c. Ao término do programa, a variável c conterá a quantidade de valores digitados maiores que 10.

Clique na imagem para ampliá-la.



Acumulador

Acumular pode ser definido como processamento de expressões aritméticas. No exemplo, a variável a, que é inteira e tem valor inicial 0, recebe seu próprio valor adicionado do conteúdo da variável valor, cada vez que o fluxo do programa passa por ela. Trata-se, portanto, da obtenção do resultado por meio de somas sucessivas.

Clique na imagem para ampliá-la.





Comandos de repetição

Existem três comandos que compõem a estrutura de repetição da linguagem Java. Explore a galeria para conhecê-los.

Comando while

O comando while repete determinado trecho do código **enquanto** determinada condição estiver sendo satisfeita. A estrutura do comando indica que o teste de validação da condição é feito **antes do laço ser executado**. Uma característica forte do comando while é que não se conhece antecipadamente, via de regra, a quantidade de repetições que será desenvolvida no laço.



Aqui você tem na palma da sua mão a biblioteca digital para sua formação profissional.

Estude no celular, tablet ou PC em qualquer hora e lugar sem pagar mais nada por isso.

Mais de 450 livros com interatividade, vídeos, animações e jogos para você.





Android: https://goo.gl/yAL2Mv



iPhone e iPad - IOS: https://goo.gl/OFWqcq





