

Comandos de repetição (while)

Mateus Raeder

Instrução WHILE

- Na instrução IF-ELSE, os comandos são executados apenas uma vez, de acordo com o resultado booleano da condição
- Mas como repetir estas mesmas instruções diversas vezes?
- Utiliza-se, então, uma instrução chamada WHILE
- Esta instrução diz que ENQUANTO uma condição possuir o valor booleano true (ou seja, enquanto uma condição for verdadeira), os comandos serão realizados

Instrução WHILE

Sintaxe 1 *(se dentro do while houver somente uma linha de comando):*

```
while (condição)
    comando;
```

Condição: qualquer valor ou expressão booleana
Comando: qualquer instrução válida da linguagem

Sintaxe 2 *(se dentro do while houver mais de uma linha de comando):*

```
while (condição)
{
    comando 1;
    comando 2;
    ...
    comando n;
}
```

Na instrução WHILE, somente se a condição for verdadeira (ou seja, com valor **true**), o(s) comando(s) serão executados.

Instrução WHILE

■ Exemplos

```
i = 0;
while(i < 7){
    System.out.println("Valor de i é menor que 7");
    i++;
}
```

```
while(true)
    System.out.println("Hello world!");
```

```
while(x - y <= 15)
    x = y * y;
```