



Introdução a Programação em Java

Campo Bom 2022

Aula 7

Primeira Parte

- Sintaxe JAVA
 - Estrutura de Decisão em JAVA
 - If | else | if else
 - Exercícios Decisão
 - Switch case
 - Pair programming?
 - Estrutura de Repetição em JAVA
 - FOR
 - Incremento/ Decremento
 - Exercícios Repetição

Segunda Parte

- Exercícios
 - if | else | if else
 - Comandos aninhados
- Exercícios Repetição
- Configurar Github ?

Operadores Aritméticos

Operação	Operador	Expressão algébrica	Expressão Java
Adição	+	$a + 1$	<code>a + 1</code>
Subtração	-	$b - 2$	<code>b - 2</code>
Multiplicação	*	$c m$	<code>c * m</code>
Divisão	/	d / e	<code>d / e</code>
Resto	%	$f \bmod g$	<code>f % g</code>

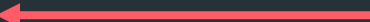
Operadores de Igualdade e Relacionais

Operador de igualdade	Operador de igualdade	Exemplo de condição em Java	Significado da condição em Java
Operadores de igualdade			
=	==	x == y	x é igual a y
?	!=	x != y	x é diferente de y
Operadores relacionais			
>	>	x > y	x é maior que y
<	<	x < y	x é menor que y
>_	>=	x >= y	x é maior que ou igual a y
<_	<=	x <= y	x é menor que ou igual a y

Precedência de Operadores


Operador	Operação	Ordem de avaliação(precedência)
* / %	Multiplicação Divisão Resto	Avaliado primeiro. Se houver vários operadores desse tipo serão avaliados da esquerda para a direita
+ -	Adição Subtração	Avaliado em seguida. Se houver vários operadores desse tipo, serão avaliados da esquerda para a direita.
=	Atribuição	Avaliado por último

```
public class Avalia_Precendencia {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a = 30;  
        int b = 5;  
        int c = 10;  
        int total = (a + b + c) / 10;   
        System.out.println("O resultado = "+total);  
    }  
}
```



Operadores Relacionais

```
public class Valor_Menor {  
    public static void main(String[] args) {  
        int valorA = 14;  
        int valorB = 20;  
        if(valorA < valorB)  
            System.out.printf("%d é menor que %d", valorA, valorB);  
    }  
}
```



A red arrow points to the `if` statement. A red bracket underlines the expression `valorA < valorB`, with the `<` operator being the focus. Another red bracket underlines the arguments `valorA` and `valorB` in the `printf` statement.



Exercícios

Como foram nos exercícios recebidos de Sábado?
Vamos fazer algum?

Sintaxe Java: Decisão

```
int resposta = 10;
if (resposta == 10) {
    // Se a variável for igual a 10, a frase abaixo será escrita
    System.out.println("Você gabaritou o teste!");
} else {
    // Caso contrário, a frase abaixo será escrita
    System.out.println("Você não gabaritou!");
}
```


Sintaxe Java: Decisão

```
int resposta = 10;
if (resposta == 10) {
    // Se a variável for igual a 10, a frase abaixo será escrita
    System.out.println("Você gabaritou o teste!");
}
// Se a variável não for igual a 10, nenhuma frase será exibida
```

Sintaxe Java: Decisão

```
int resposta = 10;
if (resposta == 10) {
    System.out.println("A resposta é exatamente 10!");
} else if (resposta > 10) {
    System.out.println("A resposta é maior que 10!");
} else {
    System.out.println("A resposta é menor que 10!");
}
```

Exercícios

Sintaxe Java: Básico

<https://wiki.python.org.br/EstruturaDeDecisao>

Vamos começar entendendo como acontece a definição de uma variável e o tipo dela!

Declaração de variáveis:

```
int nota = 10;
```

```
int n1, n2, n3;
```

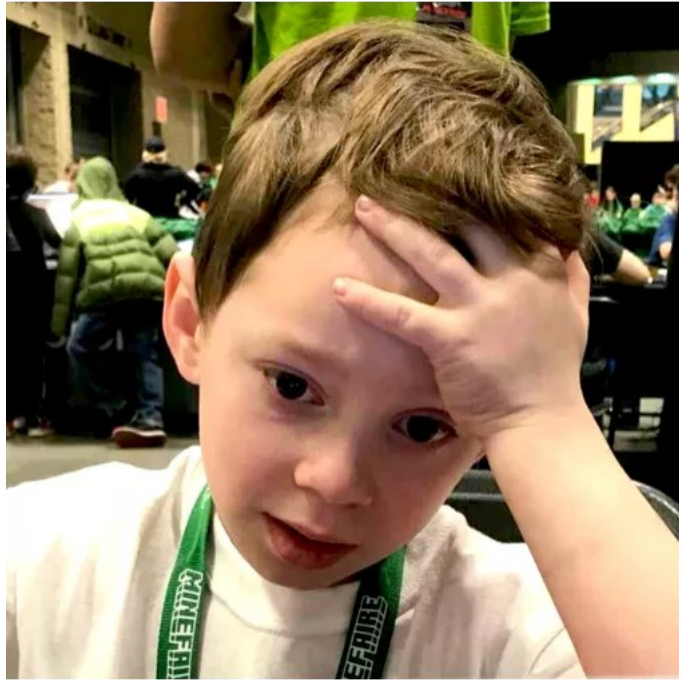
Exibir na tela do Usuário:

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

Incremento e Decremento

```
int x = 15;  
System.out.println("x: " + ++x); // O resultado  
gerado é x: 16.
```

Operação	Operador	Expressão Java
Adição	+	a +1
Subtração	-	b -2
Multiplicação	*	c * m
Divisão	/	d / e
Resto	%	f % g



Vamos exercitar!

Estrutura de Decisão!!!

<https://wiki.python.org.br/EstruturaDeDecisao>



INTERVALO

EXERCÍCIOS

Como foram nos exercícios recebidos de Sábado?

Vamos fazer algum?

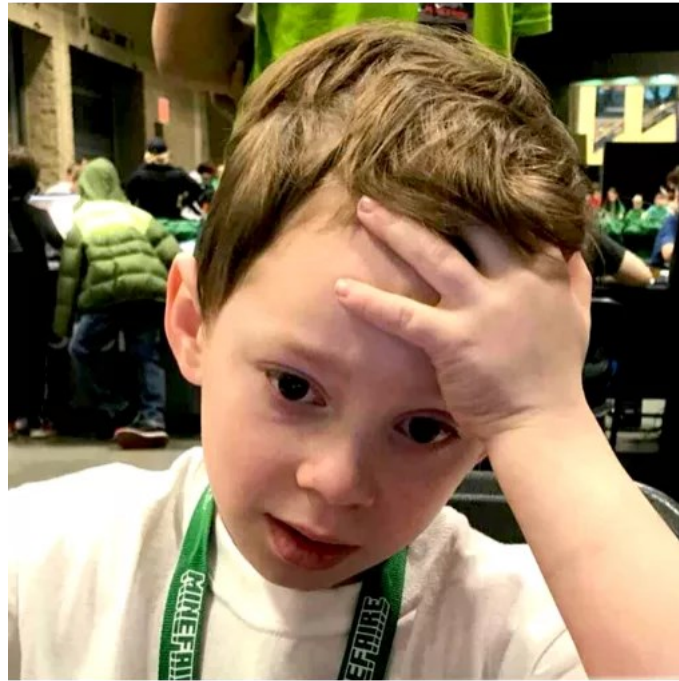
Aula 7

Primeira Parte

- Sintaxe JAVA
 - Estrutura de Decisão em JAVA
 - If | else | if else
 - Exercícios Decisão
 - Switch case
 - Pair programming?
 - Estrutura de Repetição em JAVA
 - For
 - Incremento/ Decremento

Segunda Parte

- Exercícios
 - if | else | if else
 - Comandos aninhados
- Exercícios Repetição
- Configurar Github ?



Exercícios para fazer em Aula

Vamos começar com Decisão! Pegue o primeiro da Lista, e comece com pseudocódigo, seguindo para tradução na Sintaxe Java!

<https://wiki.python.org.br/EstruturaDeDecisao>

Sintaxe Java: Repetição

SINTAXE

```
for (<variável de controle>, <análise da variável de controle>, <incremento da variável de controle>) {  
    // Código a ser executado  
}
```

EXEMPLO

```
for (int i = 0; i <= 10; i++) {  
    System.out.println("A variável i agora vale " + i);  
}
```




BARNLP

RESPOSTA PARA O EVENTO???

barnlp.com.br