



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS JOÃO CÂMARA

COMANDOS EM JAVA

Nickerson Fonseca Ferreira
nickerson.ferreira@ifrn.edu.br

Comandos em Java

2

- A partir de agora vamos traduzir todos os comandos que aprendemos em Portugol para a linguagem JAVA.
- Vamos iniciar com a declaração de variáveis.

PORTUGOL	JAVA
nome: caractere	String nome;
idade: inteiro	int idade;
valor: real	double valor;
bool: logico	boolean bool;

Comandos em Java

3

```
1 Algoritmo "Teste"  
2  
3 Var  
4 nome: caractere  
5 idade: inteiro  
6 valor: real  
7 bool: logico  
8  
9 Inicio  
10  
11     escreval("Digite seu nome: ")  
12     leia(nome)  
13     escreval("Olá ", nome)  
14     escreval("Digite sua idade: ")  
15     leia(idade)  
16     escreval(nome, ", sua idade é: ", idade)  
17     escreval("Digite seu salário: ")  
18     leia(valor)  
19     escreval(nome, ", você ganha: ", valor)  
20  
21 Fimalgoritmo
```

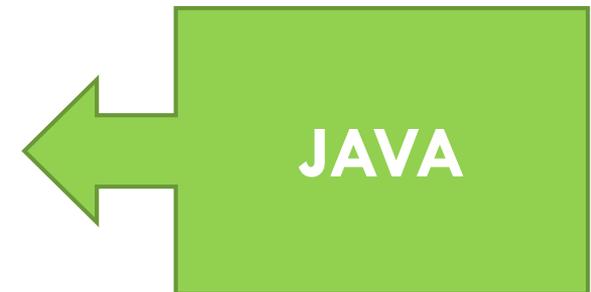


PORTUGOL

Comandos em Java

4

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
        boolean bool;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
    }  
}
```



Comandos em Java

5

- Para atribuir valor a uma variável utilizamos o símbolo =.

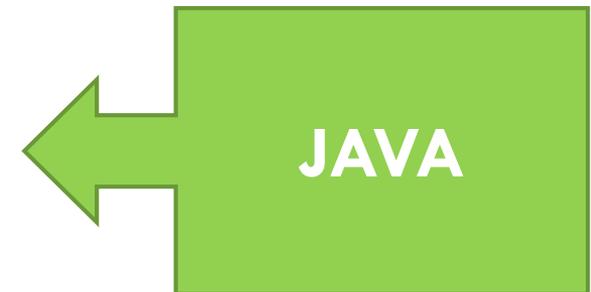
PORTUGOL	JAVA
nome: caractere	String nome;
idade: inteiro	int idade;
valor: real	double valor;
bool: logico	boolean bool;

- `String nome = "";`
- `int idade = 0;`
- `double valor = 0.0;`

Comandos em Java

6

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
        boolean bool;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
    }  
}
```



Comandos em Java

7

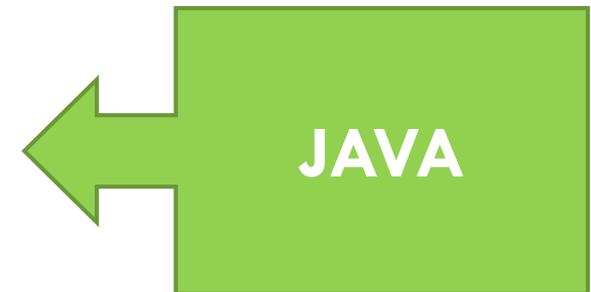
- Para ler algum dado de entrada em Portugal utilizávamos o `leia(variavel)`.

leia(idade)  **Scanner in = new Scanner(System.in);
int idade = in.nextInt();**

Comandos em Java

8

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
        boolean bool;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
    }  
}
```



Comandos em Java

9

- Para escrever os dados de saída em Portugal utilizávamos o `escreval(variavel)`.

escreval(idade)  **System.out.println(idade);**

Comandos em Java

10

escreval("Teste")



System.out.println("Teste");

escreval("Sua idade é: ", idade)



System.out.println("Sua idade é: " + idade);

Vamos praticar!

11

```
public class Algoritmos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String nome;  
        int idade;  
        double valor;  
  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        System.out.println("Digite seu nome: ");  
        nome = sc.nextLine();  
  
        System.out.println("Digite sua idade: ");  
        idade = sc.nextInt();  
  
        System.out.println("Digite seu salário: ");  
        valor = sc.nextDouble();  
  
        System.out.println("O funcionário " + nome + " tem "  
            + idade + " anos e recebe um salário de " + valor + " reais.");  
    }  
}
```

Exercício

12

- Crie um algoritmo em Java que leia um número inteiro, calcule seu dobro e mostre o resultado.

leia(idade)



```
Scanner in = new Scanner(System.in);  
int idade = in.nextInt();
```

escreval(idade)



```
System.out.println(idade);
```