

Algoritmos & Programação em Java 10

Exercícios - UNIDADE 2 - Slide 99

2)

Algoritmo DeclaracaoVariaveis

DECLARAÇÃO DE CONSTANTE

numero_avaliacoes: 4;

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

real: saldo_bancario;

inteiro: numero_irmaos;

caracter: texto_prova;

logico: porta;

Início

saldo_bancario \leftarrow 4531.50;

numero_irmaos \leftarrow 3;

texto_prova \leftarrow "Use somente caneta!";

porta \leftarrow verdadeiro; //aberta;

Fim

3)

```
java> double saldo_bancario;  
java> int numero_irmaos;  
java> String texto_prova;  
java> boolean porta;  
java> saldo_bancario = 4531.50;  
java.lang.Double saldo_bancario = 4531.5
```

```
java> int numero_irmaos;  
java> numero_irmaos = 3;  
java.lang.Integer numero_irmaos = 3  
java> String texto_prova;  
java> texto_prova = "Use somente caneta!";  
java.lang.String texto_prova = "Use somente caneta!"  
java> boolean porta;  
java> porta = true;  
java.lang.Boolean porta = true
```

Algoritmos & Programação em Java 10

4)

Algoritmo Aluno

D. V

inteiro: matricula;
caracter: nome;
caracter: endereco;
real: nota;
logico: sexo;

Início

matricula = 123456;
nome = "Sampaio";
endereco = "Rua Osvaldo Cruz, 73";
nota = 10;
sexo = 'm';

Fim

```
java> int matricula = 123456;  
int matricula = 123456  
java> String nome = "Sampaio";  
java.lang.String nome = "Sampaio"  
java> String endereco = "Rua Osvaldo Cruz, 73";  
java.lang.String endereco = "Rua Osvaldo Cruz, 73"  
java> double nota = 10;  
double nota = 10.0  
java> boolean sexo = true;  
boolean sexo = true
```

Exercícios - UNIDADE 2 - Slide 129

1)

Algoritmo Jantar

DECLARAÇÃO DE CONSTANTE

taxa_garcom: 0.1;

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

real: valor_jantar, valor_jantar_total;

Início

escreva("Favor informar o valor do jantar");

leia(valor_jantar);

valor_jantar_total \leftarrow valor_jantar + (taxa_garcom*valor_jantar);

escreva("O valor do total do jantar a ser pago e de ", valor_jantar_total);

Fim

2)

Algoritmo CalculoHoras

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

inteiro: dias, horas;

Início

escreva("Favor informar o numero de dias da viagem");

leia(dias);

escreva("Favor informar o numero de horas da viagem");

leia(horas);

total_horas \leftarrow dias*24 + horas;

escreva("O valor total da viagem em horas foi de ", total_horas);

Fim

Algoritmos & Programação em Java 10

3)

Algoritmo Numero

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

inteiro: numero, anterior, posterior;

Início

escreva("Favor informar o numero");

leia(numero);

anterior \leftarrow numero - 1;

posterior \leftarrow numero + 1;

escreva("O valor dos numeros anterior e posterior", anterior, posterior);

Fim

4)

Algoritmo JantarPizza

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

Inteiro: numero_clientes;

real: valor_jantar, valor_jantar_cliente;

Início

escreva("Favor informar o valor do jantar");

leia(valor_jantar);

escreva("Favor informar o numero de clientes");

leia(numero_clientes);

valor_jantar_cliente \leftarrow valor_jantar / numero_clientes;

escreva("O valor do jantar por cliente e de ", valor_jantar_cliente);

Fim

Algoritmos & Programação em Java 10

5)

Algoritmo OpcoesPagamento

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

real: preco_produto;

Início

escreva("Favor informar o preco do produto");

leia(preco_produto);

escreva("O produto pago a vista tem 10% de desconto e sairá por
",preco_produto*0.9);

escreva("O produto pago a prazo em 3 x de ",preco_produto/3);

Fim

6)

Algoritmo MediaAritmetica

DECLARAÇÃO DE CONSTANTE

numero_avaliacoes: 4;

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

real: nota1,nota2,nota3,nota4;

real: media;

Início

escreva("Favor informar a nota 1");

leia(nota1);

escreva("Favor informar a nota 2");

leia(nota2);

escreva("Favor informar a nota 3");

leia(nota3);

escreva("Favor informar a nota 4");

leia(nota4);

8)

Algoritmo RevendaVeiculos

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

caracter: modelo;

real: preco_carro, entrada, restante;

Início

escreva("Favor informar o modelo do carro");

leia(modelo);

escreva("Favor informar o preco do carro");

leia(preco_carro);

entrada \leftarrow 0.5 * preco_carro;

restante \leftarrow 0.5 * preco_carro/12;

escreva("O valor do carro com 50% de entrada e de ", entrada, " com o saldo restante em 12 parcelas de ", restante);

Fim

9)

Algoritmo LanHouse

DECLARAÇÃO DE CONSTANTE

valor_por_15minutos: 2;

DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS

real: horas, minutos, total_minutos, total_a_pagar;

Início

escreva("Favor informar o numero de horas utilizadas");

leia(horas);

escreva("Favor informar o numero de minutos utilizados");

leia(minutos);

Algoritmos em & Programação **Java 10**

total_minutos \leftarrow horas*60 + minutos;

total_a_pagar \leftarrow (arredondado(total_minutos/15))*valor_por_15minutos;

escreva ("O valor total a pagar e de ", total_a_pagar)

Fim