Tipos de Variáveis

Tipos de Variáveis - Portugol

Tipo	Descrição	Exemplos
inteiro	Número pertencente ao conjunto dos inteiros.	10, 1500, -10, 0, -1
real	Número pertencente ao conjunto dos reais.	0,10, -10, 2.5, -2.67
caract ere	Caractere ou apenas uma letra. Usar apóstrofe, aspas simples (' ')	'F', 'M', 'V', 'F'
cadeia	Armazena um texto. Usar aspas duplas (" ")	"Olá, Mundo"
logico	Pode assumir apenas dois estados.	Verdadeiro, falso

Tipos de Variáveis - Java

Descrição	Tipo	Tamanho	Valores	Valor padrão
	byte	8 bits	-128 a 127	0
	short	16 bits	-32768 a 32767	0
tipos numéricos inteiros	int	32 bits	-2147483648 a 2147483647	0
	long	64 bits	-9223372036854770000 a 9223372036854770000	OL
tipos numéricos com	float	32 bits	-1,4024E-37 a 3,4028E+38	0.0f
ponto flutuante	double	64 bits	-4,94E-307 a 1,79E+308	0.0
um caractere Unicode	char	16 bits	'\u0000' a '\uFFFF'	'\u0000'
valor verdade	boolean	1 bit	{false, true}	false

String - cadeia de caracteres (palavras ou textos)

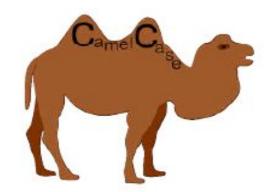
Veja: unicode-table.com

Exemplo: 'a' = '\u0061'

Tipos de Variáveis

Nomes de variáveis

- Não pode começar com dígito: use uma letra ou _
- Não pode ter espaço em branco
- Não usar acentos ou til
- Sugestão: use o padrão "camel case"



```
Errado:
int 5minutos;
int salário;
int salário do funcionario;
```

```
Correto:

int _5minutos;
int salario;
int salarioDoFuncionario;
```

Tipos de Variáveis - Exercício

- Qual o tipo de dados para os exemplos abaixo ?
 - Peso
 - Altura
 - Idade
 - Nome
 - o CPF
 - Telefone
 - Lâmpada Acesa (verdadeiro ou falso)

E vamos colocar essas informações no compilador do JAVA.

Tipos de Variáveis

```
double peso = 90;
double altura = 1.73;
int idade = 33;
String nome = "Pedro";
long cpf = 990988988001;
int telefone = 999999999;
boolean lampada = true;
```

```
peso = real
```

altura = **real**

idade = inteiro

nome = caracter

cpf = inteiro(long)

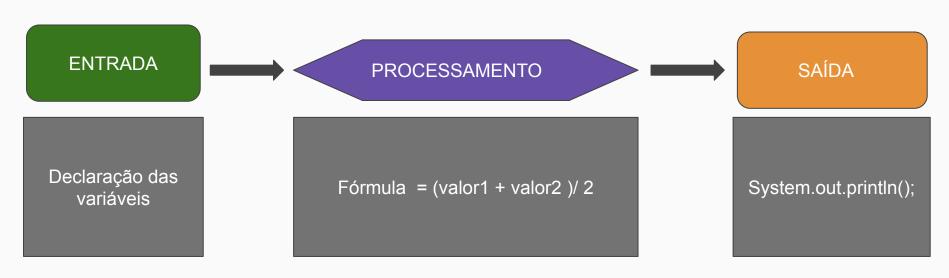
telefone = inteiro

lampada = **lógico**

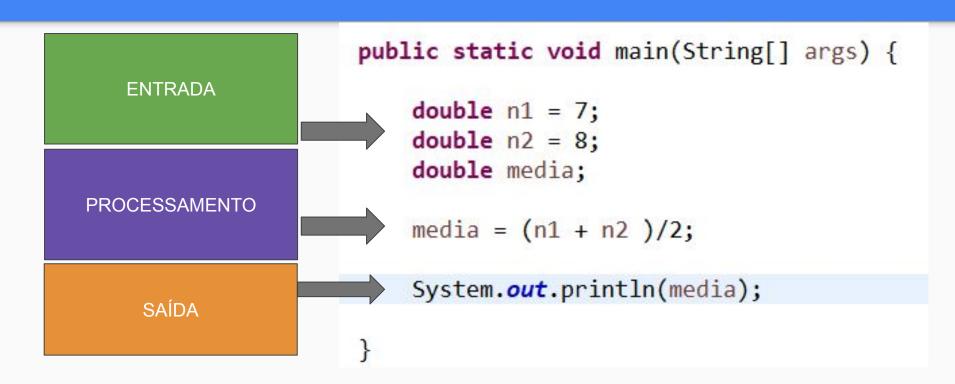
Portugol

Exercício

Calcule a média entre dois valores e escreva o resultado da média.

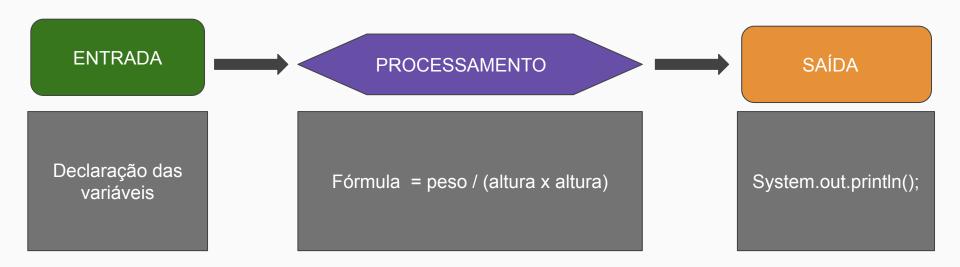


Exercício resposta



Exercícios Operadores

Faça um programa para ler o valor da altura e peso e depois calcular o IMC dessa pessoa.



Exercícios IMC - Resposta

