



TIMDS
Programação 1
Lista de Exercícios 1 - Tipos de Dados, Variáveis e Operadores

1) Corrija as afirmações que estiverem incorretas:

- a) **0.02** é um valor numérico inteiro
- b) **-65.89** não é um valor numérico real
- c) **"Maria"** é um valor do tipo conjunto de caracteres.
- d) **15** é um valor lógico inteiro
- e) **true** é um valor conjunto de caracteres
- f) **'2558'** é um valor numérico inteiro
- g) **"true"** não é um valor lógico
- h) **"35.6003"** não é um valor numérico real
- i) **false** é um valor lógico

2) Marque um x na correspondência correta quanto ao tipo de cada valor apresentado:

	numérico real	numérico inteiro	booleano (lógico)	texto (string)
-988786.987				
o resultado de "23" + 6				
true				
25				
"Casa do Titio"				
"34.50"				
false				
"30"				
"false"				

3) Calcule o valor de cada expressão abaixo e indique o tipo do resultado (inteiro ou



TIMDS
Programação 1
Lista de Exercícios 1 - Tipos de Dados, Variáveis e Operadores

real). Recomendo fazer à mão e depois utilizando o código para que fique clara a questão da precedência de operadores:

- | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| a) $(20 - 15)/2$ | b) $20 - 15/2$ | c) $2*5/20 + 30/15*2$ |
| d) $2*(5/20) + 30/(15*2)$ | e) $23 / 4$ | f) $23 \% 4$ |
| g) $35 / (6 + 2)$ | h) $35 / 6 + 2$ | i) $35 / 6 * 2$ |

Programando em JavaScript

- 4) Crie um programa que armazene os valores 15 e 60, de forma que eles representem duas idades.
- 5) Faça um algoritmo que pegue as duas idades do exercício anterior e calcule a média aritmética entre os dois.
- 6) Faça um algoritmo que:
 - a) Leia o nome;
 - b) Leia o sobrenome;
 - c) Concatene o nome com o sobrenome;
 - d) Imprima o nome completo.
- 7) Faça um algoritmo que:
 - a) Leia um número inteiro;
 - b) Leia um segundo número inteiro;
 - c) Efetue a adição dos dois valores;
 - d) Apresente o valor calculado.
- 8) Faça um algoritmo que leia os seguintes dados de um usuário: Nome, Idade, CPF e Sexo. Em seguida, imprima todos os dados que foram digitados.
- 9) Sabendo que o valor de **1 DOLAR** está em **4.97 REAIS**, faça um algoritmo que leia os valores em DOLAR e imprima o seu valor em REAIS.
- 10) Você foi contratado para criar um sistema para uma padaria. Sabendo que o pão é vendido por Kg. Crie um algoritmo que receba o **preço** do kilo do pão e calcule o **quanto o cliente vai pagar** de acordo com o **peso** que ele pediu no balcão (esse funcionamento é muito similar ao de uma balança).



TIMDS
Programação 1
Lista de Exercícios 1 - Tipos de Dados, Variáveis e Operadores

- 11) Escreva um algoritmo que receba o **preço unitário** e a **quantidade de mercadoria** adquirida. Calcule o **total da compra**.
- 12) Baseando-se na primeira questão, calcule 6% de desconto para o **total da compra**.
- 13) Escrever um algoritmo que realize a conversão de uma temperatura fornecida em graus **Fahrenheit** para graus centígrados (**Celsius**). O diálogo em algum momento deve pedir a temperatura em Farenheits e dizer ela em Celsius.

BOM TRABALHO