

Lista de Exercícios

Tipos de Dados, Variáveis e Operadores

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

| | numérico real | numérico inteiro | booleano (lógico) | texto (string) |
|--------------------------|------------------|---------------------|----------------------|-------------------|
| -988786.987 | X | | | |
| o resultado de "23" + 6 | | | | |
| true | | | X | |
| o resultado de (25 > 15) | | | X | |
| 25 | | X | | |
| "Casa do Titio" | | | | X |
| "34.50" | | | | X |
| false | | | X | |
| "30" | | | | X |
| "false" | | | | X |

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

- | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 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) $35 \text{ div } 6 - 2$ | i) $35 / 6 * 2$ |

- a) Real
b) Real
c) Real
d) Real
e) Inteiro
f) Inteiro
g) Real
h) Real
i) Real

3) Faça um algoritmo que:

- a) Leia o nome;
- b) Leia o sobrenome;
- c) Concatene o nome com o sobrenome;
- d) Apresente o nome completo.

4) 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.

5) Suponha que uma escola utilize, como código de matrícula, um número inteiro no formato AASDDD, onde:

- Os dois primeiros dígitos, representados pela letra A, são os dois últimos algarismos do ano da matrícula;
- O terceiro dígito, representado pela letra S, vale 1 ou 2, conforme o aluno tenha se matriculado no 1o ou 2o semestre;
- Os quatro últimos dígitos, representados pela letra D, correspondem à ordem da matrícula do aluno, no semestre e no ano em questão.

Crie um algoritmo que leia o número de matrícula de um aluno e imprima o ano e o semestre em que ele foi matriculado.

6)

O custo de um Kg bolo de fubá feito em uma padaria é de R\$ 5,14 dos ingredientes mais R\$ 4,86 de mão-de-obra de um padeiro. Crie um algoritmo que receba a quantidade de bolo de fubá em Kg que a padaria deseja produzir e imprima quanto ela deverá desembolsar para a produção desses bolos.

7)

Um sistema de uma loja precisa receber o código do tipo de usuário para realizar as operações necessárias. Utilize condicionais aninhadas para criar um algoritmo em que caso o usuário seja do tipo Cliente, o sistema deve imprimir "Abrindo módulo de compras...", caso seja um Fornecedor deve imprimir, "Abrindo Visualização de Estoque...", caso seja um vendedor deve imprimir "Abrindo Módulo de Vendas". Caso seja nenhum destes usuários, imprimir, "Usuário Inválido".

