

## LISTA DE EXERCÍCIOS 1

### Disciplina: Introdução à Computação

**\*Observação: TODAS as questões devem ser respondidas de forma manuscrita e enviada em formato de imagem ou .pdf com letra legível. Insira seu nome e matrícula em todas as folhas. Caso não atenda às observações, as respostas serão desconsideradas e atribuída nota 0,0 (zero).**

1. Calcule o valor de cada expressão abaixo e indique o tipo do resultado (inteiro ou real):
- |                            |                            |   |
|----------------------------|----------------------------|---|
| a) $35 - 20/2$             | b) $(25 - 20)/2$           | c) $3*5/30 + 30/15*2$                   |
| d) $4*(5/10) + 20/(25*2)$  | e) $13 \text{ div } 4$     | f) $13 \text{ mod } 4$                  |
| g) $36 \text{ div } 6 + 2$ | h) $36 \text{ div } 6 - 2$ | i) $36 \text{ div } (6 * 2)$            |
| j) $\text{sqrt}(625)$      | k) $\text{sqr}(19)$        | l) $8 + \text{sqrt}(21 \text{ div } 5)$ |

Obs.: sqrt = raiz quadrada; div = parte inteira da divisão; mod = resto da divisão

2. Qual é o resultado das operações quando o algoritmo encontrar as seguintes linhas:  
a) Escreva  $(2 + 4)$ ;      b) Escreva  $(10 - 4 > 7)$ ;      c) Escreva  $((2*3)>(3*2))$ ;
3. Faça um algoritmo que leia os valores  $A$ ,  $B$ ,  $C$  e imprima na tela se a soma de  $A + B$  é menor que  $C$ .
4. Faça um algoritmo que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira nota e peso 3 para a segunda nota.
5. Elaborar um programa que apresente o valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar.
6. Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros  $A$  e  $B$  se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique  $A$  por  $B$ . Ao final de qualquer um dos cálculos deve-se atribuir o resultado para uma variável  $C$  e mostrar seu conteúdo na tela.
7. Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.
8. Crie um algoritmo que lê o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Calcule e mostre qual é: a idade da pessoa em anos, a idade da pessoa em meses, a idade da pessoa em dias e a idade da pessoa em semanas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
INSTITUTO DE INFORMÁTICA

---

9. Um hotel cobra R\$ 160.00 a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:
- R\$ 15.50 por diária, se o número de diárias for maior que 10;
  - R\$ 16.00 por diária, se o número de diárias for igual a 10;
  - R\$ 18.00 por diária, se o número de diárias for menor que 10.

Construa um algoritmo que mostre o nome e o total da conta de um cliente.

10. Elaborar um algoritmo que lê dois valores  $a$  e  $b$  e os escreve com a mensagem: “São múltiplos” ou “Não são múltiplos”. Dica: utilizar a função mod.