

# Algoritmos e Programação

Aula de Revisão e Correção

“Transformar ideias em realidade”.

Turma 0601



## Teste Avaliativo - 0.5

Um grupo de teatro promove diversos espetáculos, de forma que o preço dos ingressos não são fixos. Sobre o preço dos ingressos podem ser atribuídos os seguintes descontos, de acordo com a profissão da pessoa: estudantes e professores pagam a metade; bombeiros recebem R\$ 15.00 de desconto; artistas profissionais recebem R\$ 10.00 de desconto; e as demais profissões não recebem desconto.

Além disso, idosos (60 anos ou mais) e crianças de até 10 anos recebem R\$ 20.00 de desconto. A pessoa poderá receber dois descontos, por exemplo, um professor idoso pagará metade do ingresso menos R\$ 20.00.

Faça um programa que leia o preço do ingresso sem desconto, a profissão e a idade de uma pessoa que comprará o ingresso, calcule e apresente o valor que ela pagará.

## Lista 1 Exercício 06

Dados três valores A, B e C, verificar e informar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, se forem, verificar se compõem um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno, sendo que:

- Triângulo é uma figura geométrica de três lados, onde cada lado é menor do que a soma dos outros dois.
  - Triângulo equilátero: três lados iguais.
  - Triângulo isósceles: dois lados iguais.
  - Triângulo escaleno: todos os lados diferentes.

# Lista 1 Exercício 13

Elabore um programa que a partir da idade e do peso do paciente calcule e informe quantas gotas de um medicamento o paciente deverá tomar por dose. Pessoas a partir de 12 anos: se tiverem peso igual ou inferior a 60 quilos devem tomar 30 gotas; com peso superior a 60 quilos devem tomar 40 gotas. Para crianças abaixo de 12 anos a dosagem é calculada pelo peso corpóreo conforme a tabela a seguir:

Peso	Dosagem Recomendada
até 10 Kg	5 gotas
Acima de 10 até 20 kg	10 gotas
Acima de 20 até 30 kg	15 gotas
Acima de 30 kg	20 gotas

## Lista Adicional Exercício 07

Suponha que você é responsável por desenvolver um programa que calcule o IMC (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa a partir do seu peso e altura. O programa deve apresentar o resultado do cálculo e informar a categoria em que a pessoa se encontra de acordo com a tabela abaixo:

IMC	Situação do Peso
IMC menor que 18,5	Abaixo do peso
IMC entre 18,5 e 24,9	Peso normal
IMC entre 25,0 e 29,9	Sobrepeso
IMC entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau 1
IMC entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau 2
IMC maior que 40,0	Obesidade grau 3

Código:	Saída:
<pre>op = "a" n1 = 10 n2 = 20 print("Inicio:", "n1=", n1, "n2=", n2) if op == "a":     if n1 != 0:         n1 = n1 - 5         n2 = n1 + 5     else:         n1 = n1 + 20 else:     n1 = n1 + n2 print("n1=", n1, "n2=", n2) if n1 != n2:     op = "b"     n1 = n1 * n2 print("op=", op, "n1=", n1, "n2=", n2) op = "c" n2 = n2 * (-1) print("op=", op, "n1=", n1, "n2=", n2)</pre>	

Código:	Saída:
<pre>op = "a" n1 = 10 n2 = 20 print("Inicio:", "n1=", n1, "n2=", n2) if op == "a":     if n1 != 0:         n1 = n1 - 5         n2 = n1 + 5     else:         n1 = n1 + 20 else:     n1 = n1 + n2 print("n1=", n1, "n2=", n2) if n1 != n2:     op = "b"     n1 = n1 * n2 print("op=", op, "n1=", n1, "n2=", n2) op = "c" n2 = n2 * (-1) print("op=", op, "n1=", n1, "n2=", n2)</pre>	<pre>Inicio: n1= 10 n2= 20 n1= 5 n2= 10 op= b n1= 50 n2= 10 op= c n1= 50 n2= -10</pre>

## ALGUMA PERGUNTA?

### MEUS CONTATOS:

douglas.moreno@ulbra.br  
(63) 999835068

### DADOS DA TURMA:

Código Classroom: **ol5veqi**  
Grupo WhatsApp:



# OBRIGADO!

