

LISTA DE EXERCÍCIOS

Lista de Estudo para a P1

1. Faça um programa para resolver a equação abaixo, levando em conta que as variáveis **x** e **y** são inteiros e deverão ser inseridos pelo usuário. Cada um dos algoritmos deverá mostrar o valor de **z**.

$$z = \frac{(2x + 3y)}{2y} + y(x^2 - 1)$$

2. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.
3. A equação de Torricelli é uma das mais importantes equações no estudo de movimento uniformemente variado dentro da Física. Faça um programa que receba as entradas pelo usuário e resolva a equação.

$v^2 = v_0^2 + 2a\Delta d$	$v = \text{velocidade}$ $v_0 = \text{velocidade inicial}$ $a = \text{aceleração}$ $\Delta d = \text{distância percorrida}$
----------------------------	---

4. Faça um programa que receba quatro notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética das notas e a mensagem de “MUITO BOM” se sua média for maior que 8. Se a média estiver entre 5 e 7.9, mostrar “APROVADO”. E se sua média for menor que 5, mostrar “REPROVADO”.
5. Uma agência bancária possui dois tipos de investimentos, conforme o quadro a seguir. Faça um programa que receba o tipo de investimento e o valor do investimento e que calcule e mostre o valor corrigido de acordo com o tipo de investimento. Use escolha-caso!

Tipo	Descrição	Rendimento
1	Poupança	3%
2	Fundos de renda	4%

6. Dados três valores X, Y e Z, verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, se forem verificar se é um triângulo equilátero, isósceles ou escalenos. Se eles não formarem um triângulo, escrever a mensagem. Considere as seguintes propriedades:
- O comprimento de cada lado em um triângulo é menor que a soma dos outros dois lados;
 - Equilátero: tem os comprimentos dos três lados iguais;
 - Isósceles: tem os comprimentos de dois lados iguais;
 - Escaleno: tem os comprimentos dos três lados diferentes

Não é para entregar!!!