

EXERCÍCIOS

- 1) Faça um programa que calcule o salário dos funcionários. O valor da hora é um valor constante de R\$ 30,00 a hora. O programa solicita que o usuário entre com a quantidade de horas trabalhadas.
- 2) Faça um programa que calcule a comissão de um funcionário, a comissão é calculada com o valor de 5% do valor da venda.
- 3) Faça um programa que receba um número do usuário e diga se é par ou ímpar.
- 4) Faça um programa para ver se o número é múltiplo de 3 e 5 ao mesmo tempo, ou apenas de 3 ou apenas de 5 ou de nenhum deles.
- 5) Faça um programa que receba 2 notas de um aluno e calcule a média.
Media = $(P1 + P2) / 2$. Caso a média seja maior ou igual a 7 imprima a mensagem aprovado, caso a média seja menor do que 3 imprima reprovado; caso a média esteja entre 3 e 7, peça a nota do exame e faça a nova média com a nota do exame e a nota da média das provas. Neste caso agora, caso a média seja menor que 5, imprima mensagem de reprovação, caso contrário de aprovação.
- 6) Faça um programa que calcule o desconto de uma loja, conforme a quantidade vendida é aplicado um valor de desconto. A impressão final será o valor integral da compra, o valor do desconto e o valor com o desconto. O intervalo de desconto é:
 - a. Compras até R\$ 200,00: 5% de desconto;
 - b. Compras acima R\$ 200 e abaixo de R\$ 450: 8%;
 - c. Compras acima de R\$ 450: 10 % de desconto.
- 7) Faça um programa em que o usuário entre com o peso e a altura, o programa calcula o IMC (índice de massa corporal). Lembrando que $IMC = \text{massa (em kg)} / (\text{altura} * \text{altura})$.
- 8) Faça um programa que leia um número em m e o usuário pode escolher se quer converter para escalas menores ou maiores. Caso o usuário escolha menores ele converte o valor para mm, cm e dm. Caso o usuário escolha escalas maiores o programa converte para Km, Hm e Dam.
- 9) Faça um programa que possa converter graus em medidas diferentes:
 - 1) C para K;
 - 2) K para C;
 - 3) C para F;
 - 4) F para C;
 - 5) F para K;
 - 6) K para F;Sendo que $K = C + 273$ e $C / 5 = (F - 32) / 9$;
- 10) Faça um programa que calcule a velocidade e a aceleração de um veículo. O usuário entra com o Km inicial e final, e o tempo da distância percorrida. Lembrando que $v = \text{distância} / \text{tempo}$ e $a = v / \text{tempo}$.