

INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO**LISTA 1 – ALGORITMOS (PORTUGOL)**

1. Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.
2. Escreva um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.
3. Escrever um algoritmo que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo, e o total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o seu nome, o salário fixo e salário no final do mês.
4. Escrever um algoritmo que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética).
5. Ler dois valores inteiros para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
6. Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $F = (9 \cdot C / 5) + 32$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
7. Faça um algoritmo que receba um valor que foi depositado e exiba o valor com rendimento após um mês. Considere fixo o juro da poupança em 0,70% a. m.
8. A Loja Mamão com Açúcar está vendendo seus produtos em 5(cinco) prestações sem juros. Faça um algoritmo que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.
9. Faça um algoritmo que receba o preço de custo de um produto e mostre o valor de venda. Sabe-se que o preço de custo receberá um acréscimo de acordo com um percentual informado pelo usuário.
10. Faça um algoritmo que receba um número e mostre uma mensagem caso este número seja maior que 10.

11. Escrever um algoritmo que leia dois valores inteiro distintos e informe qual é o maior.
12. Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200.
13. Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada é sempre a mesma. Faça um algoritmo que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato, calcule e mostre quanto restará de ração ao final de cinco dias.
14. Escreva um programa que leia um valor em real e permita que o usuário informe a opção para conversão: 1 – dólar e 2 – Euro.
Cotação:
Dólar = 3,05
Euro = 3,31
15. Ler 80 números e ao final informar quantos número(s) estão no intervalo entre 10 (inclusive) e 150(inclusive).
16. Faça um algoritmo que receba a idade de 75 pessoas e mostre mensagem informando “maior de idade” e “menor de idade” para cada pessoa. Considere a idade a partir de 18 anos como maior de idade.