

Exercícios Propostos

- 1) Faça um programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.
- 2) Faça um programa que leia dois valores nas variáveis A e B respectivamente, troque o valor contido na variável A pelo valor em B, e o valor em B pelo valor em A, isto é, imprimiremos A e B com os valores trocados.
- 3) Faça um programa que leia cinco números inteiros, calcule e escreva a soma, o produto e a média dos números lidos.
- 4) Faça um programa que leia dois valores inteiros (X e Y) e calcule X na potência Y. Observação: utilizar a função matemática.
- 5) Faça um programa que leia A, B e C e calcule a seguinte fórmula: $(7*C+5*B) / (2*A^3)$, armazenando-a na variável Resultado.
- 6) Faça um programa que leia as variáveis y e z. Após, calcule e mostre o valor de x, dado pela expressão:
$$x = \sqrt{y*(y^{22} + z^{33})}$$
- 7) Leia 3 valores inteiros (X, Y, Z), determina e escreve o menor deles.
- 8) Ler um número inteiro, e verificar se o número corresponde a um mês válido no calendário e escrever o nome do mês, senão escrever uma mensagem 'Mês Inválido'.
- 9) Faça um programa que solicite ao usuário 10 números inteiros e, ao final, informe a quantidade de números ímpares e pares lidos. Calcule também a soma dos números pares e a média dos números ímpares.

- 10) Construir um programa que calcule a média aritmética de vários valores inteiros positivos, lidos externamente. O final da leitura acontecerá quando for lido um valor negativo.

- 11) Escreva um algoritmo que calcule a média dos números digitados pelo usuário, se eles forem pares. Termine a leitura se o usuário digitar zero (0).

- 12) Escreva um algoritmo que leia 50 valores e encontre o maior e o menor deles. Mostre o resultado.

- 13) Faça um algoritmo que leia vários números inteiros e calcule o somatório dos números negativos. O fim da leitura será indicado pelo número 0.

- 14) Escrever um algoritmo que calcule e mostre a média aritmética dos números lidos entre 13 e 73.

- 15) Criar uma função para converter a temperatura de Fahrenheit para Celsius. A temperatura em °F é fornecida como entrada e passada como parâmetro para a função que retorna a temperatura em °C, que deve ser mostrada no programa principal.

- 16) Elaborar uma função para ler a base e a altura de um retângulo, calcular e retornar sua área. Na função principal, é apresentado o valor da área.

$$\text{Área} = \text{base} * \text{altura}$$

- 17) Escrever uma função para calcular e mostrar o fatorial de um número recebido como parâmetro. Escreva um programa que utilize esta função.

- 18) Criar um programa para ler dois números e chamar uma função que mostra três mensagens: se os valores recebidos são iguais ou diferentes; e se o 1º valor é par ou ímpar; assim como o 2º. O programa será finalizado quando for digitado o valor negativo para o primeiro número.