

1ª Lista de Exercícios

Exercício 1: Escreva um programa que armazene em variáveis o seu nome, sua idade e a cidade onde reside. Na sequência exiba o conteúdo destas variáveis na tela.

Exercício 2: Escreva um programa que leia um número inteiro, calcule e exiba o resultado do dobro deste número.

Exercício 3: Escreva um programa que leia um número inteiro, calcule e exiba o resultado do quadrado deste número. (usar função da classe Math)

Exercício 4: Escreva um programa que calcule e exiba o resultado da seguinte expressão matemática: (Dica: O usuário deverá informar os valores para as variáveis A, B e C)
 $A^2 * 5 - C / (B - A \% 4)$

Exercício 5: Escreva um programa que leia a idade de uma pessoa e deverá ser exibido na tela, se esta pessoa é maior ou menor de idade (considerar 18 anos para maior idade). (Dica: Usar operadores ternários)

Exercício 6: Escreva um programa que leia um valor em Reais (R\$), leia também a cotação do Dólar, realize o cálculo da conversão de moeda (de Reais para Dólares) e exiba na tela o resultado.

Exercício 7: Escreva um programa que leia o nome de duas pessoas e ao final exiba:

- O nome das duas pessoas com todos os caracteres maiúsculos
- A quantidade de caracteres de cada nome
- Apenas os três primeiros caracteres de cada nome

Exercício 8: Escreva um programa que leia um valor em Reais (R\$), leia também a cotação do Dólar e do Euro, realize o cálculo das respectivas conversões de moedas (de Reais para Dólares e de Reais para Euros) e exiba os resultados na tela.

Exercício 9: Escreva um programa que leia dois números inteiros, sendo armazenados respectivamente nas variáveis **A** e **B**. O programa deverá inverter os valores entre as variáveis, de modo que o valor da variável A seja atribuído na variável B e vice-versa. Ao final exibir os valores de cada variável.

Exercício 10: Escreva um programa que calcule a expressão lógica, sendo que o usuário deverá informar os valores (números inteiros) para as variáveis.

$((X \geq Y) \text{ AND } (Z \leq X)) \text{ OR } ((X == W) \text{ AND } (Y == Z)) \text{ OR } (\text{NOT}(X != W))$