



9

Atividade Functions (Lista 9)

1. Faça uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume ($v = 4/3 \cdot \pi \cdot R^3$).
Então solicite ao usuário o raio e a esfera e utilize a função para exibir o resultado.
2. Faça uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo e retorna o valor lógico Verdadeiro caso o valor seja primo e Falso em caso contrário.
Solicite ao usuário o número e no final imprima se é primo ou não utilizando a função na condição IF.
3. Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.
Solicite a data ao usuário e o algoritmo imprime a quantidade de dias como resultado utilizando a função criada.
4. Faça um procedimento que recebe, por parâmetro, um valor N e calcula e escreve a tabuada de 1 até N. Mostre a tabuada na forma:
1 x N = N
2 x N = 2N
...
N x N = N2
Após isso solicite o usuário um número e forneça o argumento do usuário para a função.
5. Escreva uma função que recebe dois parâmetros numéricos e retorne o menor número.
Solicite dois números para o usuário e forneça como argumento para esta função.
Escreva o resultado da função na tela dizendo qual menor número.
6. Escreva uma função que receba dois números o primeiro será a base e o segundo a potência e no final a função retorna a base elevada pela potência.
Faça um programa que peça ao usuário a base e a potência e forneça para a função, no final imprima o resultado.
OBS: O algoritmo só precisa saber lidar com números inteiros.
7. . Faça uma função que recebe um número e devolve seu valor absoluto.
No final peça um número para o usuário e exiba o valor absoluto.

8. Faça uma função que receba um número e retorne se é perfeito ou não.
Após isso solicite ao usuário para inserir um número e imprimir se é perfeito ou não utilizando a função e imprimindo o resultado no final.
OBS: Um número perfeito é aquele que a soma do seus divisores (auto excluindo) é igual a ele mesmo
Exemplo 6 possui os seguintes divisores
 $1 + 2 + 3 = 6$