

Lógica de Programação  
Lista de Funções

112. Escreva uma função que recebe 3 notas de um aluno e retorna a média final de acordo com as regras abaixo:
- A primeira nota tem peso 1
  - A segunda nota tem peso 2
  - A terceira nota tem peso 4
113. Uma função calcula a área de um triângulo. Esta função recebe por parâmetro o valor da base e da altura e retorna
114. Escreva uma função que receba o nome de uma pessoa por parâmetro e retorna este mesmo nome invertido.
115. Uma função recebe uma string e retorna a quantidade de vogais contidas nesta string.
116. Escreva uma função que receba por parâmetros dois valores inteiros, x e y. A função calcula e retorne quantos múltiplos de 2, 3 e 5 existem entre x e y.
117. Escreva uma função que receba o valor de número um inteiro por parâmetro e retorne o fatorial deste número.
118. Uma função recebe por parâmetro graus Fahrenheit e retorna em graus Celsius. O cálculo se baseia na fórmula:  $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8$
119. Uma função recebe por parâmetro dois valores reais x e y. A função calcula e retorna x% de y.  
*Exemplo: X = 12 e Y = 58. A função calcula e retorna 12% de 58*
120. Escreva uma função que receba um inteiro N por parâmetro. Dentro da função, leia N números do teclado. A função calcula e retorna a média aritmética dos N números lidos.
121. Escreva uma função que receba dois números inteiros e retorne a multiplicação destes números.  
OBS: Não utilize nenhuma função matemática, nem o operador da multiplicação (\*)
122. Escreva uma função que receba dois números inteiros e retorne a divisão do primeiro numero pelo segundo.  
OBS: Não utilize nenhuma função matemática, nem o operador da divisão (\)
123. Escreva uma função que recebe por parâmetro uma variável inteira X e retorna aleatoriamente um número primo menor que X.  
Dica: Use a função random()
124. Escreva uma função que receba um vetor de 20 números reais. A função calcula e retorna o maior elemento do vetor.

125. Escreva uma função que receba uma matriz de inteiros de 5 linhas e 5 colunas. A função calcula e retorna a soma de todos os elementos da diagonal principal.
126. Declare um registro ALUNO contendo os campos nome, idade e nota. Preencha-o com dados do teclado em seguida imprima-o.
127. Declare um registro AGENDA contendo os campos nome, telefone, endereço. Preencha-o com dados do teclado e em seguida imprima-o.