

.....: 1 - Algoritmol

Assunto.....: 12 - Sub-rotinas (Procedimentos e Funções)

Quantidade de Questões.: 67

Questão Número: 1

Escreva uma função que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A a função calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2) e se for H, a sua média harmônica. A média calculada também deve retornar por parâmetro.

Questão Número: 2

Faça uma função que recebe a idade de uma pessoa em anos, meses e dias e retorna essa idade expressa em dias.

Questão Número: 3

Faça uma função que verifique se um valor é perfeito ou não. Um valor é dito perfeito quando ele é igual a soma dos seus divisores excetuando-o. (Ex: 6 é perfeito, $6 = 1 + 2 + 3$, que são seus divisores). A função deve retornar um valor booleano.

Questão Número: 4

Faça uma função que receba um valor inteiro e positivo e calcula o seu fatorial.

Questão Número: 5

Faça uma função que recebe, por parâmetro, a altura (alt) e o sexo de uma pessoa e retorna o seu peso ideal. Para homens, calcular o peso ideal usando a fórmula $\text{peso ideal} = 72.7 \times \text{alt} - 58$ e, para mulheres, $\text{peso ideal} = 62.1 \times \text{alt} - 44.7$.

Questão Número: 6

Faça uma função que recebe, por parâmetro, um valor inteiro e positivo e retorna o número de divisores desse valor.

Questão Número: 7

Escreva uma função que recebe, por parâmetro, um valor inteiro e positivo e retorna o somatório desse valor.

Exemplo:

N=8

Result := 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8

Questão Número: 8

Faça uma função que recebe, por referência, 2 vetores de 10 elementos inteiros e que calcule e retorne, também por referência, o vetor união dos dois primeiros.

Questão Número: 9

Faça uma função que recebe um vetor X de 30 elementos inteiros, por referência, e retorna, também por referência, dois vetores A e B. O vetor A deve conter os elementos pares de X e o vetor B, os elementos ímpares.

Questão Número: 10

Faça uma função que recebe a média final de um aluno por parâmetro e retorna o seu conceito, conforme a tabela abaixo:

Nota	Conceito
de 0,0 a 4,9	D
de 5,0 a 6,9	C
de 7,0 a 8,9	B
de 9,0 a 10,0	A