

Leia com atenção o enunciado apresentado por cada exercício, e desenvolva o algoritmo solicitado.

1. Faça uma **função** que recebe três números reais por parâmetro e retorne o menor deles.
2. Faça uma **função** que recebe, por parâmetro, um valor N inteiro e positivo e retorna verdadeiro se N for um número perfeito e falso em caso contrário. Obs.: número perfeito é aquele que é igual a soma de seus divisores.
3. Faça o programa principal que solicita ao usuário um número inteiro N e após faça a chamada de um **procedimento** com o nome de "castigo", passando N como parâmetro por valor. O procedimento deve imprimir N vezes a frase "Não vou colar na Prova".
4. Faça uma **função** que calcule E a partir da fórmula $E = X/1 + X/2 + X/3 + \dots + X/X$, sendo X passado por parâmetro. No programa principal calcule o somatório dos valores de E. para o seguinte intervalo de valores de X: [5,15], ou seja, para cada valor de X, calcule o valor respectivo de E. Exiba o somatório ao final.
5. Faça uma função que recebe, por parâmetro, a altura e o sexo de uma pessoa e retorna o seu peso ideal. Para os homens, calcular o peso ideal usando a fórmula $PI = 72,7 * altura - 58$, e para as mulheres $PI = 62,1 * altura - 44,7$.
6. Faça uma **função** que gere e mostre os dez primeiros primos acima de 100.
7. Elabore um programa que solicita ao usuário os valores X e N, e calcule o valor de A na fórmula abaixo. O valor de N deve ser positivo e maior que zero, deve ser utilizada **função** e o resultado deverá ser exibido no programa principal:

$$A = \frac{x+2}{1!} + \frac{x+3}{2!} - \frac{x+4}{3!} + \dots (+/-) \frac{x+n+1}{n!}$$

8. Faça uma **função** que recebe, por parâmetro, três valores correspondentes aos lados de um triângulo. Retorne se o triângulo é equilátero (possui 3 lados iguais), isósceles (possui dois lados iguais) ou escaleno (não possui lados iguais).
9. Faça um **procedimento** que recebe, por parâmetro, uma letra e verifique se ela é uma vogal ou não exibindo uma mensagem correspondente. Saídas
 - Caso verdadeiro = "É uma vogal";
 - Caso falso = "Não é uma vogal".



UNIVALI

UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ

10. Faça uma **função** para uma calculadora simples que recebe como parâmetro dois operandos, e uma operação entre as opções (1- soma, 2- produto, 3- divisão, 4- potência) e retorna o resultado da operação (utilize uma variável do tipo real para retornar o resultado). O programa principal deve solicitar as informações para passagem a função e deve executar repetidamente até que os dois operandos informados sejam iguais a zero. A exibição do resultado deve ser realizada no programa principal.