1) Faça um programa que leia 2 valores e retorne o resultado das operações básicas de uma calculadora. Usar função para cada operação.

2) Faça um programa que converta um número na base X para a base Y. X e Y limitados as bases 2, 8, 10 e 16. Usar função para cada operação.

3) Escreva um procedimento que recebes 3 valores reais X, Y e Z e que verifique se esses valores podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, neste caso, retornar qual o tipo de triângulo formado. Para que X, Y e Z formem um triângulo é necessário que a seguinte propriedade seja satisfeita: o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma do comprimento dos outros dois lados. O procedimento deve identificar o tipo de triângulo formado observando as seguintes definições:

* + Triângulo Equilátero: os comprimentos dos 3 lados são iguais.
  + Triângulo Isósceles: os comprimentos de 2 lados são iguais.
  + Triângulo Escaleno: os comprimentos dos 3 lados são diferentes.

4) Faça um procedimento que recebe um vetor X de 30 elementos inteiros, por parâmetro, e retorna, também por parâmetro, dois vetores A e B. O vetor A deve conter os elementos pares de X e o vetor B, os elementos ímpares.

5) Faça um procedimento que receba, por parâmetro, um vetor K(15) e retorna, também por parâmetro, um vetor P contendo apenas os valores primos de K

6) Faça um procedimento que receba uma matriz A(10,10), por parâmetro, e realize as seguintes trocas:

* a linha 2 com a linha 8;
* a coluna 4 com a coluna 10;
* a diagonal principal com a secundária;
* a linha 5 com a coluna 10;

O procedimento deve retornar a matriz alterada.

7) Faça um procedimento que recebe 2 vetores A e B de tamanho 10 de inteiros, por parâmetro. Ao final do procedimento B deve conter o fatorial de cada elemento de A. O vetor B deve retornar alterado.