

1. Faça um procedimento que leia dois valores inteiros e calcule e mostre o resultado da divisão desses valores.
2. Faça um procedimento que leia dois valores inteiros e calcule e mostre o resultado da multiplicação desses valores.
3. Faça um procedimento que leia dois valores inteiros e calcule e mostre o resultado de uma operação aritmética desses valores. A operação de aritmética será recebida por parâmetro pelo procedimento e poderá ser: adição, subtração, divisão ou multiplicação.
4. Faça um procedimento que receba dois números positivos por parâmetro e mostre a soma dos N números inteiros existentes entre eles.
5. Faça um procedimento que receba horas, minutos e segundos por parâmetro e mostre esse tempo em segundos.
6. Faça um procedimento que receba 200 números e imprima o maior deles.
7. Faça um procedimento que receba 300 números inteiros e positivos e determine os 5 números maiores considerando a inexistência de números repetidos no conjunto. Os números encontrados devem ser armazenados em um vetor global.
8. Faça um procedimento que receba um vetor com 50 elementos e retire desse vetor os elementos repetidos. O resultado deve ser armazenado num vetor global onde haverá os elementos não repetidos e uma cópia de cada elemento repetido. Construa a rotina principal para exemplificar o uso do procedimento.
9. Faça um procedimento que receba um vetor com 20 elementos e guarde uma cópia de cada elemento repetido do vetor em um vetor global. Construa a rotina principal para exemplificar o uso do procedimento.
10. Faça um procedimento que receba dois vetores A e B, de tamanhos N e M respectivamente, com elementos ordenados e gere um terceiro vetor (C) a partir da união entre A e B de forma que os elementos em C fiquem ordenados. A rotina principal deverá informar o vetor C.
11. Faça um procedimento que receba uma matriz 5x5 e determine os elementos da diagonal principal. A rotina principal deve informar os elementos da diagonal principal.

12. Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas de 20 habitantes de uma certa região. De cada habitante foram coletados os seguintes dados: sexo, cor dos olhos, (A-azul ou C-castanho), cor dos cabelos (L-louro, P-preto ou C-castanho) e idade.
- a. Faça uma função que leia esses dados. Determine, por meio de outra função, a média de idade das pessoas com olhos castanhos e cabelos pretos. Mostre esse resultado na rotina principal;
 - b. Faça uma função que determine e devolva para a rotina principal a maior idade entre os habitantes;
 - c. Faça uma função que determine e devolva para a rotina principal a quantidade de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 18 e 35 e que tenham olhos azuis e cabelos louros;
 - d. Faça um procedimento que determine para cada sexo a quantidade de indivíduos cuja idade está entre 15 e 20 ou 30 e 35 e que tenham olhos castanhos e cabelos pretos. Os resultados devem ser mostrados em outro procedimento.
13. Faça um procedimento que determine os N primeiros números perfeitos. Sabe-se que um número é perfeito quando é igual a soma de seus divisores (exceto ele mesmo). Por exemplo, os divisores de 6 são 1, 2 e 3 e $1+2+3=6$, logo 6 é perfeito. O valor de N será passado para o procedimento e os números perfeitos encontrados devem ser armazenados em um vetor global e informados na rotina principal.