



## Lista Exercícios Revisão

**OBS: Todos os exercícios abaixo podem ser feitos com função ou procedimento.**

- 1) Faça um programa que preencha uma matriz 5x6 com números inteiros aleatórios, some cada uma das linhas, armazenando o resultado da soma em um vetor. A seguir o programa deverá multiplicar cada elemento da matriz pela soma do vetor e mostrar a matriz resultante.
- 2) Crie 2 vetores de 10 posições de tipo inteiro. Realiza o seguinte cálculo, armazenando em um vetorC:  
Primeira posição do vetorA X última índice vetorB;  
Segundo índice do vetorA X penúltimo índice do vetor B;  
... ..  
Última índice do vetorA X primeiro índice do vetorB  
  
Utiliza função ou procedimento para realizar o processo.
- 3) Gere uma Matriz 5x5 com valores inteiros aleatórios, em seguida informe qual é o valor do ponto central dessa matriz, após verifique se esse valor é um número primo.
- 4) Gere uma Matriz 5x5 com valores inteiros aleatórios, em seguida inverta a linha 1 com a linha 4, após gere a matriz transposta, onde as linhas se tornam colunas. Imprima todas as matrizes geradas.
- 5) Preencha um vetor de 50 posições com valores aleatórios, em seguida através de uma função verifique quais números são primos, imprima esses valores.