- 1. Faça um programa para ler um vetor v1 de 10 posições e calcule um vetor v2 conforme exemplos abaixo:
 - SE v1 = {3,6,5,4,2,1,9,8,7,10} ENTÃO v2 = {52,49,50,51,53,54,46,47,48,45} SE v1 = {1,1,1,1,1,1,1,2} ENTÃO v2 = {9,9,9,9,9,9,9,9,8}
- 2. Faça um programa que pede 10 valores, armazene eles em um vetor e mostre na tela qual é a média dos elementos do vetor sem incluir no cálculo o menor e o maior valor presentes no vetor.
- 3. Escreva um programa que sorteie, aleatoriamente, 10 números e armazene estes em um vetor. Em seguida, o usuário digita um número e seu programa em C deve acusar se o número digitado está no vetor ou não. Se estiver, diga a primeira posição na qual o número se encontra.
- 4. Dada uma matriz real *A* com *m* linhas e *n* colunas, faça um programa que verifique se existem elementos repetidos na matriz.
- 5. Dada uma matriz real A com m linhas e n colunas e uma matriz B com n linhas e p colunas, faça um programa que calcula uma matriz C que terá os seus elementos definidos por: $C_{i,j} = A_{i,j} * Bi_{,j}$ se i == j ou $C_{i,j} = A_{i,j} * Bi_{,j}$ se i != j
- 6. Faça uma função *contadigitos* que recebe dois parâmetros, um inteiro *n* e um inteiro *d*, 0 < *d* =< 9. A função deve retornar quantas vezes o dígito *d* aparece em *n*. Obs.: Considere que o dígito 0 (zero) não aparece nos números.
- 7. Faça uma função em C que recebe como parâmetro um vetor de números inteiros e retorna um valor inteiro indicando a quantidade de números primos presentes no vetor.
- 8. Faça um programa que compara duas strings e checa se uma é igual a outra em ordem inversa. Ex: etacaba é abacate em ordem inversa. O programa deve mostrar as strings e o resultado na tela.
- 9. Faça um programa que cheque se uma string é um palíndromo. O programa deve então mostrar na tela o resultado.