lista 01

Questão 1 (Valor e posição com a mesma paridade). Considere um vetor de inteiros L de tamanho 2n que contenha n números ímpares e n números pares.

Escreva um programa que coloca os númros pares nas posições pares e o ímpares nas posições ímpares.

Exemplo:

Observação: A posição relativa dos números pares (respectivamente, ímpares) não precisa ser preservada.

Questão 2 (Entrelaçamento livre). Considere um vetor de inteiros L de tamanho 2n.

Escreva um programa que rearranja os elementos da lista de forma que os elementos da primeira metade fiquem nas posições pares e os da segunda metade fiquem nas posições ímpares.

Exemplo:

Observação: A posição relativa dos elementos de cada metade não precisa ser preservada.

Questão 3 (Entrelaçamento estrito). Refaça a questão anterio, agora mantendo a posição relativa dos elementos de cada parte.

Exemplo:

Questão 4 (Inversão). Considere um vetor L de tamanho M e uma variável n que armazena a quantidade de elementos armazenados em L.

Implemente um método que inverte os elementos de ${\sf L}.$

Exemplo:

 ${\bf Quest\~ao}$ 5 (Rotação de vetor). Considere um vetor L de tamanho M e uma variável n que armazena a quantidade de elementos armazenados em L.

L: 16 39 10 50 0 0 0 0 0 0

n: 4

Implemente um método que rotaciona os elementos de L uma posição para a direita. O último elemento deve ficar na primeira posição.

Exemplo:

n: 4