

1. Escreva um programa no qual seja lido um vetor de 1500 elementos inteiros e que mostre na tela uma mensagem informando se o último valor ocorre mais uma vez, e somente uma, no vetor. Caso o último valor não se repita, ou se repita mais de uma vez, deve ser mostrada mensagem informando que a característica procurada não ocorre.
2. Escreva um programa que leia um valor inteiro n e um vetor de 1000 inteiros. O programa deve contar e informar em quantos elementos do vetor o índice da posição é igual ao valor que o elemento contém dividido por n , truncada a parte fracionária (quando houver). Por exemplo, sendo 3 o valor de n , se o elemento de índice 5 tem valor igual a 15 ($15 / 3 = 5$), deve ser contado.
3. Escreva um programa que leia um vetor de 80 elementos inteiros. Encontre e mostre o valor do menor elemento e sua posição. Se o menor valor estiver repetido, deve ser mostrado o índice da ocorrência mais próxima ao início da lista.
4. Escreva um programa que crie um vetor de 500 elementos inteiros. A seguir, o vetor deve ser preenchido por 500 valores não repetidos lidos do teclado. A não inclusão de elementos repetidos deve ser garantida pelo programa, e não pelo usuário.