

Exercícios

Para os exercícios abaixo crie um projeto node.js, use arrays e laços de repetição

1) Crie um programa que receba 3 números do usuário, coloque-os em um array, depois exiba tal array. Modifique os elementos do array de modo a sequência de números ficar ao contrário.

Ou seja, se digitou: 1,2,3

Vai aparecer: 3,2,1

2) Refaça o programa anterior, mas agora pergunte ao usuário quantos números ele deseja inserir no array. Depois, o usuário vai preenchendo elemento por elemento do vetor. Ao final, exiba o array e o array ao contrário.

3) Criar um vetor A com 8 elementos inteiros. Construir um vetor B de mesmo tipo e tamanho e com os elementos do vetor A multiplicados por 2, ou seja: $B[i] = A[i] * 2$.

4) Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. Construir um vetor C, onde cada elemento de C é a soma dos respectivos elementos em A e B, ou seja: $C[i] = A[i] + B[i]$.

5) Crie um programa capaz de armazenar números em uma matriz de 4 linhas por 4 colunas. Ao final da criação da matriz o programa deverá imprimir o número da linha e da coluna que contém o menor dentre todos os números lidos.

6) Criar dois vetores A e B cada um com 10 elementos inteiros. Construir uma matriz C de 2 colunas e 10 linhas, na primeira coluna de C teremos os valores do vetor A multiplicados por 2, na segunda coluna de C teremos os valores de B divididos por 2. Exiba os valores de A, B e C;