

LISTA DE EXERCÍCIOS DE ARRAY E FUNÇÕES

- 1 - Escreva um algoritmo que imprima na tela os números de 0 a 20.
- 2 - Escreva um algoritmo que imprima na tela o nome de 6 alunos.
- 3 - Escreva um algoritmo que imprima na tela o código de 10 produtos.
- 4 - Criar uma variável do tipo vetor (ou array) nomeie ela como números e atribua a ela 10 números inteiros. Implementar um programa que defina e escreva a quantidade de elementos armazenados neste vetor que são pares.
- 5 – Com base no exercício anterior crie um algoritmo que escreva a quantidade de elementos armazenados neste vetor que são ímpares.
- 6 – 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: $B[i] = A[i] * 2$.
- 7 - Crie um algoritmo que utilize uma função para criar uma string com o conteúdo ("Eu estudo a linguagem: " + linguagem) ela deve receber como parâmetro uma linguagem de programação.
- 8 - Crie uma função que calcule a média dos alunos, que receberá duas notas e retornara a média. Imprima o resultado no console.
- 9 - Crie uma função que calcule o cubo de um número qualquer, ela deve receber como parâmetro esse número.
- 10 - Crie um algoritmo para calcular o IMC de uma pessoa através de uma função, serão necessários serem informados dois dados, a altura e o sexo, o cálculo a ser realizado é o seguinte, caso seja mulher $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$, caso seja homem $(72.7 * h) - 58$
- 11 – Crie funções que realizem as 4 operações fundamentais da matemática para dois números, ela receberá os mesmos como parâmetro e retornara o resultado da operação.