
	<p>Ministério da Educação Universidade Federal de Santa Maria Curso Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio Colégio Técnico Industrial de Santa Maria - CTISM</p>	
---	--	---

Disciplina: Algoritmos e Programação
Profª: Luciana Lourega

Exercícios Vetores

- 01-Escreva um programa que leia um vetor $V[15]$ de números inteiros, mostrar o conteúdo das posições pares.
- 02-Armazenar 8 números em um vetor e imprimir todos os números. Ao final, teremos o total de números múltiplos de seis digitados.
- 03-Escrever um programa para:
 - a. Ler todo o conjunto A de seis elementos inteiros;
 - b. Construir um outro conjunto B formado da seguinte maneira:
 - i. Os elementos de índice par têm o valor de A somado com 20.
 - ii. Os elementos de índice ímpar tem o valor de A multiplicado por 3.
- 04-Desenvolver um programa que efetue a leitura de 5 elementos de um vetor A. No final, apresente o total da soma de todos os elementos que sejam ímpares. Perceba que deve ser verificado o conteúdo do vetor e não o índice.
- 05-Criar um algoritmo que leia vários números inteiros e positivos. A leitura se encerra quando encontrar um número negativo ou quando o vetor ficar completo. Sabe-se que o vetor possui, no máximo, 10 elementos. Gerar e imprimir um vetor onde cada elemento é o inverso do correspondente do vetor original.
- 06-Escrever um algoritmo que lê 2 vetores A(10) e B(10) e os escreve. Crie, a seguir, um vetor C que seja:
 - a. A soma entre A e B;
 - b. A diferença entre A e B;
 - c. O produto entre A e B;

Escreva o vetor C a cada cálculo.
- 07- Criar um algoritmo que armazene números em dois vetores inteiros de cinco elementos cada. Gere e imprima o vetor soma.