



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CATARINENSE
Campus Videira

Rod. SC 303, km 05 – Bairro Campo Experimental – Videira/SC – 89560.000
Fone/Fax: (49)3566.3453 campusvideira@ifc.edu.br

Ciência da Computação

Prof. Me. Manassés Ribeiro

Algoritmos

manasses@ifc-videira.edu.br

Lista de Exercícios de Vetores I

Faça um algoritmo que:

1. Leia um vetor (20) de inteiros. A seguir, escreva somente os valores pares.
2. Leia um vetor (6) de inteiros, e escreva na ordem inversa.
3. Leia um vetor (10) de inteiros. A seguir, percorra o vetor e retorne o maior valor.
4. Leia um vetor (20) de inteiros. O programa deve retornar dois vetores resultantes, sendo o primeiro com os números pares e o segundo com os números ímpares do vetor lido.
5. Leia um A vetor (10) de inteiros. Ordene, a seguir, os elementos de A em ordem crescente e escreva o vetor ordenado.
6. Leia um vetor (10) de inteiros e o escreva. A seguir, conte quantos valores são negativos e escreva esta informação.
7. Leia um vetor (20) de inteiros. A seguir, escreva somente os valores pares.
8. Leia um vetor (10) de inteiros. A seguir, escreva somente os de índice ímpar.
9. Leia um vetor (12) de inteiros. Conte, a seguir quantos valores são negativos e escreva esta informação.
10. Leia um vetor (6) de inteiros, e escreva na ordem inversa.
11. Leia um vetor (10) de inteiros. A seguir, percorra o vetor e retorne o maior valor.

12. Gere um vetor (50) de inteiros, onde o 1º elemento será fornecido pelo usuário, e os elementos seguintes serão o triplo do elemento anterior.
13. Leia um vetor (15) de inteiros. Substitua a seguir, todos os valores negativos por 1 e escreva o vetor modificado.
14. Leia um vetor (20) de inteiros. O programa deve retornar dois vetores resultantes, sendo o primeiro com os números pares e o segundo com os números ímpares do vetor lido.
15. Leia um vetor (10) de inteiros. Ordene, a seguir, os elementos de A em ordem crescente e escreva o vetor ordenado.
16. Faça um programa que preencha dois vetores de 10 posições faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor.
17. Faça um programa que preencha dois vetores de 10 posições cada um. Determine e mostre um terceiro contendo os elementos dos dois vetores anteriores ordenados de maneira decrescente.
18. Desenvolva um programa em C que leia todos os anos em que o Brasil foi campeão mundial de futebol e após coletar todos os dados:
 - Informar a quantidade de anos que já se passaram desde a conquista de cada título até hoje
 - Quantos anos se passaram desde a conquista de um título até a conquista do próximo
19. Faça um programa que preencha um vetor com o número de matrícula de 7 alunos e carregue outro vetor com a média final desses alunos. Calcule e mostre:
 - o matrícula do aluno com a maior média (desconsiderar empates)
 - para cada aluno não aprovado, isto é, com média menor do que 7, mostrar quanto esse aluno precisa tirar na prova de exame final para ser aprovado. Considerar que a média para aprovação no exame é 5.
20. Faça um programa que receba o código de cinco produtos e seus respectivos preços. Calcule e mostre:
 - A quantidade de produtos inferior a R\$ 50,00;
 - O código dos produtos com preço entre R\$ 50,00 e R\$ 100,00;
 - A média dos preços dos produtos com preço superior a R\$ 100,00;