

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Disciplina: Algoritmos I

Assunto: Vetores

Lista 1

- 1. Leia um vetor de inteiros de 12 posições e em seguida ler também dois valores X e Y quaisquer correspondentes a duas posições no vetor. Ao final seu programa deverá escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posições X e Y.
- 2. Declare um vetor de inteiros de 10 posições e o preencha com os 10 primeiros números impares e o escreva.
- 3. Leia um vetor de inteiros de 16 posições e troque os 8 primeiros valores pelos 8 últimos e vice-e-versa. Escreva ao final o vetor obtido.
- 4. Leia um vetor de inteiros de 20 posições e em seguida um valor X qualquer. Seu programa devera fazer uma busca do valor de X no vetor lido e informar a posição em que foi encontrado ou se não foi encontrado.
- 5. Leia um vetor de inteiros de 40 posições. Contar e escrever quantos valores pares ele possui.
- 6. Leia um vetor de inteiros de 40 posições e atribua valor 0 para todos os elementos que possuírem valores negativos.
- 7. Leia dois vetores de inteiros de 20 posições A e B e transfira seus conteúdos para um terceiro vetor C. Este vetor conterá, nas posições pares os valores do vetor A e nas posições impares os valores do vetor B.
- Leia um vetor de 40 posições e acumule os valores do primeiro elemento no segundo, deste no terceiro e assim por diante. Ao final, escreva o vetor obtido. Melhorar o enunciado.
- 9. Leia um vetor de 5 posições contendo os algarismos de um numero. Em seguida escreva esse numero por extenso.
- 10. Leia dois vetores de 5 posições contendo em cada posição uma letra qualquer do alfabeto. Verifique e escreva se ambos possuem o mesmo conteúdo. Considera-se que um array tem o mesmo conteúdo do outro se contiverem as mesmas letras, não importando a ordem em que aparecem em ambos os vetores.
- 11. Leia um vetor de inteiros de 10 posições de inteiros e verifique se existem valores repetidos. Para cada valor repetido escrever o valor e quantas vezes ele se repete no vetor.



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

- 12. Leia um vetor de inteiros de 50 posições e o compacte, ou seja, elimine as posições com valor zero avançando uma posição, com os com os valores subseqüentes do vetor. Dessa forma todos "zeros" devem ficar para as posições finais do vetor.
- 13. Considere um vetor de trajetórias de 9 elementos, onde cada elemento possui o valor do próximo elemento do vetor a ser lido.

Índice 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Valor 5 7 6 9 2 8 4 0 3

Assim, a seqüência da leitura seria 5, 2, 7, 4, 9, 3, 6, 8, 0

Faça um algoritmo que seja capaz de ler esse vetor e seguir a trajetória.