

Lista de Exercícios – Lista 8

Profa. Ana Cláudia Martinez

Vetores

01 - Faça um algoritmo que leia um vetor com cinquenta posições para números inteiros e mostre somente os números positivos.

02 - Faça um algoritmo que preencha um vetor com quinze números inteiros e verifique a existência de elementos iguais a 30, mostrando a posição em que aparecem.

03 - Faça um algoritmo que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre a quantidade de números negativos e a soma dos números positivos.

04 - Faça um algoritmo que preencha um vetor com seis elementos inteiros, calcule e mostre:

- Todos os números pares;
- A quantidade de números pares;
- Todos os números ímpares;
- A quantidade de números ímpares;

05 - Faça um algoritmo que preencha dois vetores de dez posições cada um, determine e mostre o terceiro contendo a soma das posições dos dois vetores anteriores.

Vetor 1

1	3	6	...	5
---	---	---	-----	---

Vetor 2

5	8	9	...	15
---	---	---	-----	----

Vetor 3

6	11	15	...	20
---	----	----	-----	----

06 - Faça um algoritmo que preencha um vetor com oito números inteiros, calcule e mostre dois vetores resultantes. O primeiro vetor resultante deve conter os números positivos; o segundo deve conter os números negativos. Cada vetor resultante vai ter, no máximo, oito posições, que poderão não ser completamente utilizadas.

07 - Faça um algoritmo que preencha dois vetores de dez elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante da intercalação deles.

Vetor 1

1	3	6	...	5
---	---	---	-----	---

Vetor 2

5	8	9	...	15
---	---	---	-----	----

Vetor 3

1	5	3	8	6	9	...	5	15
---	---	---	---	---	---	-----	---	----

08 - Faça um algoritmo que preencha um vetor com dez elementos numéricos e a partir desse vetor faça um segundo vetor que receba os valores do primeiro vetor de forma invertida.

Exemplo

Vetor 1				
1	3	6	...	5
Vetor 2				
5	...	6	3	1

09 - Faça um programa que leia uma string e mostre a quantidade de vogais que contém nela.

10 - Faça um programa que leia uma string e mostre a quantidade de palavras que aparecem.

11 - Faça um programa que leia uma string e mostre a quantidade de vogais, consoantes e espaços em branco

12 - Sabendo que a função strcpy copia o conteúdo de uma string para outra, faça um algoritmo que imite-a.

13 - Sabendo que a função strcmp compara duas strings, faça um algoritmo que imite-a.

14 - Sabendo que a função strcat concatena duas strings, faça um algoritmo que imite-a.

15 - Sabendo que a função strlen conta a quantidade de caracteres que a string possui, faça um algoritmo que imite-a.

16 - Faça um algoritmo que receba leia uma string e dobre todas as palavras existentes, mostre o resultado.

Exemplo:

Original : O rato roeu a roupa do rei de roma

Resultado: O O rato rato roeu roeu a a roupa roupa do do rei rei de de roma roma

17 - Faça um algoritmo que leia uma string e duas palavras, a primeira palavra será a palavra a ser buscada na string e a segunda palavra a ser inserida no lugar da primeira, mostre o resultado.

Exemplo:

Original : O rato tem medo do gato. O gato tem medo do cachorro!

Primeira palavra (a ser substituída): gato

Segunda palavra (a substituir): sapo

Resultado: O rato tem medo do sapo. O sapo tem medo do cachorro!