

EXERCÍCIOS - Lista 5 (Vetores):

Ex 8. (1 ponto):

- criar um vetor com 15 elementos
- achar o maior e o menor elemento com suas respectivas posições.

Ex 9. (1 ponto):

- criar vetor com 10 elementos do tipo float;
- calcular o valor médio dos elementos;
- imprimir os elementos do vetor que estão acima da média com suas respectivas posições.

Ex 10. (1 ponto):

- achar a soma dos elementos pares.
- achar a soma dos elementos que se encontram nas posições com índice par (Exemplo: c[0], c[2], c[4])

Ex 11. (1 ponto):

Escreva um programa que recebe as notas da prova de 10 alunos.

As notas são fornecidas pelo usuário e devem pertencer ao intervalo [0..10].

As eventuais tentativas de entrada de dados inválidos devem ser ignoradas.

A nota suficiente para aprovação é 6.

O aluno terá direito a uma nova avaliação se tiver a nota entre 3,5 e 5,5.

O programa deve calcular:

- quantos alunos foram, aprovados na prova;
- quantos alunos terão direito a uma nova avaliação;
- quantos alunos foram reprovados;
- nota media dos alunos aprovados;

Ex 12. (1 ponto):

Criar vetores a, b e c com 10 elementos do tipo float cada um.

Os valores dos elementos de a e b podem ser fornecidos pelo usuário ou pre definidos.

Calcular o valor médio dos elementos nas posições correspondentes de a e b e grava o resultado em c.

Ex 13. (2 pontos):

Criar vetores a, b e c com 10 elementos do tipo int;

Os valores dos elementos de a podem ser fornecidos pelo usuário ou pre definidos.

O vetor b deve conter os elementos positivos de a

O vetor c deve conter os elementos negativos de a

Exemplo:

a	3	-5	4	-2	1	-2	-3	9	8	7
b	3	4	1	9	8	7	0	0	0	0
c	-5	-2	-2	-3	0	0	0	0	0	0

Ex 14. (2 pontos):

Criar vetores **a**, **b** com 5 elementos do tipo **int** e vetor **c** com 10 elementos;
Os valores dos elementos de **a** e **b** podem ser fornecidos pelo usuário ou pre definidos.

O vetor **c** deve conter os elementos de **a** e **b** de forma intercalada.

Exemplo:

a	1	2	3	4	5					
b	11	12	13	14	15					
c	1	11	2	12	3	13	4	14	5	15

Ex 15. (2 pontos):

Selecionar valores repetidos de um vetor de 10 elementos sem repetições.

Exemplo:

Vetor:

n	7	8	1	0	8	0	7	5	6	7
----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Resultado:

r	7	8	0
----------	---	---	---