## EXERCÍCIOS PROPOSTOS

C#

Professor Matheus de HOlanda



## AGENDA

Exercício Ol vetor Exercício 02 vetor Exercício 03 vetor Exercício 04 vetor Exercício 05 vetor Exercício 06 vetor Exercício 07 vetor Exercício 08 vetor Exercício 09 vetor



Exemplo de entradas	Exemplo de Saída
6	14.0
8.0	3
4.0	
10.0	
14.0	
13.0	
7.0	

#### Exercício 01 Vetor

Faça um programa que leia N números reais e armazene-os em um vetor.

Em seguida, mostrar na tela o maior número

do vetor (supor não haver empates).

Mostrar também a posição do maior elemento.dos valores.



# Exemplo de entradas Exemplo de Saída 6 8 2 14 20 8 2 11 14 13 20 4

#### Exercício 02 Vetor

Faça um programa que leia N números inteiros e armazene-os em um vetor. Em seguida, mostre na tela:

- todos os números pares
- a quantidade de números pares



#### Exercício 03 Vetor

Faça um programa para ler dois vetores A e B, contendo N elementos cada. Em seguida, gere um terceiro vetor C onde cada elemento de C é a soma dos elementos correspondentes de A e B. Imprima o vetor C gerado.

Exemplo de entradas	Exemplo de Saída
6 8 2 11 14 13 20 5 10 3 1 10 7	13 12 14 15 23 27



#### Exercício 04 Vetor

Fazer um programa para ler um vetor de N números reais. Em seguida, mostrar na tela a média aritmética de todos elementos.

Depois mostrar todos os elementos do vetor que estejam abaixo da média.

Exemplo de entradas	Exemplo de Saída
4	MÉDIA = 12.125
10.0	VALORES ABAIXO DA
15.5	MÉDIA:
13.2	10.0
9.8	9.8



#### Exercício 05 Vetor

Fazer um programa para ler um vetor de N números inteiros. Em seguida, mostrar na tela a média aritmética somente dos números pares lidos.

Ex	em	plo	de	entr	adas	Exemplo de Saída
6 8	2	11	14	13	20	11.0



#### Exercício 06 Vetor

Fazer um programa para ler um conjunto de nomes de pessoas e suas respectivas idades. Depois, mostrar na tela o nome da pessoa mais velha.

#### Exemplo de entradas

#### Exemplo de Saída

5 João 16 Maria 21 Teresa 15 Carlos 23 Paulo 17 Pessoa mais velha: Carlos



Fazer um programa para ler um conjunto de N nomes de alunos, bem como as notas que eles tiraram no 1° e 2° semestres.

Cada uma dessas informações deve ser armazenada em um vetor.

Depois, imprimir os nomes dos alunos aprovados,

considerando aprovado aqueles cuja média das notas seja maior ou igual a seis.

Exemplo de entradas	Exemplo de Saída
4 João 7.0 8.5 Maria 9.2 6.5 Carlos 5.0 6.0 Teresa 5.5 6.5	Alunos aprovados: João Maria Teresa



#### 

= 1.69

Numero de homens = 2

1.54 M

1.61 F

1.75 F

Exercício 08 Vetor

Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (M, F) de N pessoas. Fazer um programa que calcule e escreva:

- ✓ a maior e a menor altura do grupo
- ✓ a média de altura das mulheres
- ✓ o número de homens



### Exemplo de entradas

4 Feijão 10.00 11.00 Arroz 12.00 12.80 Óleo 5.00 5.70 Sal 3.00 4.00

#### Exemplo de Saída

Lucro abaixo de 10%: 1 Lucro entre 10% e 20%: 2 Lucro acima de 20%: 1 Valor total de compra: 30.00

Valor total de venda: 33.50

Lucro total: 3.50

#### Exercício 09 Vetor

Um comerciante deseja fazer o levantamento do lucro das mercadorias que ele comercializa. Para isto, mandou digitar

um conjunto de N mercadorias, cada uma contendo nome, preço de compra e preço de venda das mesmas.

Fazer um programa que leia tais dados e determine e escreva quantas mercadorias proporcionaram:

- ✓ lucro< 10%
- ✓ 10% ≤ lucro ≤ 20%
- ✓ lucro> 20%

Determine e escreva também o valor total de compra e de venda de todas as mercadorias, assim como o lucro total.