







Lógica de Programação C++

Lista de Exercícios

- 1. Faça um programa que preencha um vetor com nove números inteiros, calcule e mostre os números primos e suas respectivas posições.
- 6. Faça um programa que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre o vetor resultante de uma ordenação decrescente.

X	3		5	4		2		1		6	8	7	11	9]
	1		2	3		4		5		6	7	8	9	10	
Ordenado		11	9	9	8		7		6	5	4	3	2	1]
		1	2	2	3		4		5	6	7	8	9	10	_

8. Faça um programa que preencha dois vetores com cinco elementos numéricos cada e, depois, ordene-os de maneira crescente. Deverá ser gerado um terceiro vetor com dez posições, composto pela junção dos elementos dos vetores anteriores, também ordenado de maneira crescente.

X	6	8	1	10	3						
	1	2	3	4	5						
	Χ	1	3	6	8	10					
oro	denado	1	2	3	4	5					
у	20	0	7	2	5						
	1	2	3	4	5						
	Y	0	2	5	7	20					
Ord	denado	1	2	3	4	5	1				
Do	sultado	0	1	2	3	5	6	7	8	10	20
Kes	Sullduo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10









- 13. Faça um programa que preencha um vetor com dez números inteiros, calcule e mostre os números superiores a cinquenta e suas respectivas posições. O programa deverá mostrar mensagem se não existir nenhum número nessa condição.
- 17. Faça um programa que receba seis números inteiros e mostre:
- os números pares digitados;
- a soma dos números pares digitados;
- os números ímpares digitados; e
- a quantidade de números ímpares digitados.

Vetor	2	4	5	6	3	7	
	1	2	3	4	5	6	

Relatório

Os números pares são: número 2 na posição 1 número 4 na posição 2 número 6 na posição 4

Soma dos pares = 12

Os números ímpares são: número 5 na posição 3 número 3 na posição 5 número 7 na posição 6

Quantidade de ímpares = 3









24. Faça um programa que leia um vetor A de dez posições contendo números inteiros. Determine e mostre, a seguir, quais elementos de A estão repetidos e quantas vezes cada um se repete.

Vetor A	5	4	3	18	5	3	4	18	4	18
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Caso sejam digitados valores como os apresentados no vetor A, o programa deverá mostrar ao final as seguintes informações:

- o número 5 aparece 2 vezes;
- o número 4 aparece 3 vezes;
- o número 3 aparece 2 vezes;
- o número 18 aparece 3 vezes.