



Estrutura de Dados Homogêneas Operações com Vetores

Lembrando que um dos objetivos da criação de um programa é a manipulação dos dados.

Por meio do conhecimento das estruturas de dados homogêneas (vetores) é possível trabalhar essa manipulação através de operações entre os dados.

Dica:

"Tente compreender primeiro o que está sendo pedido e depois faça-o"



Operações com Vetores

Busca dos Dados

Criar um programa que preencha um vetor de oito elementos numéricos, após peça para o usuário informar um número qualquer, em seguida verifique se o valor existe e qual sua posição:

vet 1	3	11	4	2	1	6	8	7
	0	1	2	3	4	5	6	7

Valor informado: 6

O valor 6 informado encontra-se na posição 5 do vetor



Operações com Vetores

Soma dos Dados

Criar um programa que preencha dois vetores de oito elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante da soma de cada elemento de vet1 com o elemento de mesma posição do vet2:

vet 1	3	8	4	2	1	6	8	7
	0	1	2	3	4	5	6	7
vet 2	2	1	5	12	3	0	1	4
	0	1	2	3	4	5	6	7
vet res	5	9	9	14	4	6	9	11
,	0	1	2	3	4	5	6	7



Operações com Vetores

Produto dos Dados

Criar um programa que preencha dois vetores de oito elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante do produto de cada elemento de vet1 com o elemento de mesma posição do vet2:

vet 1	3	8	4	2	1	6	8	7
	0	1	2	3	4	5	6	7
vet 2	2	1	5	12	3	0	1	4
	0	1	2	3	4	5	6	7
vet res	6	8	20	24	3	0	8	28
	0	1	2	3	4	5	6	7

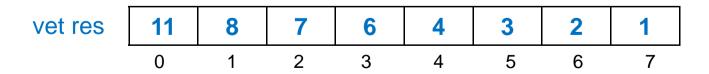


Operações com Vetores

Ordenação dos Dados

Criar um programa que preencha um vetor de oito elementos numéricos e mostre um vetor resultante com os mesmos valores em ordem decrescente:



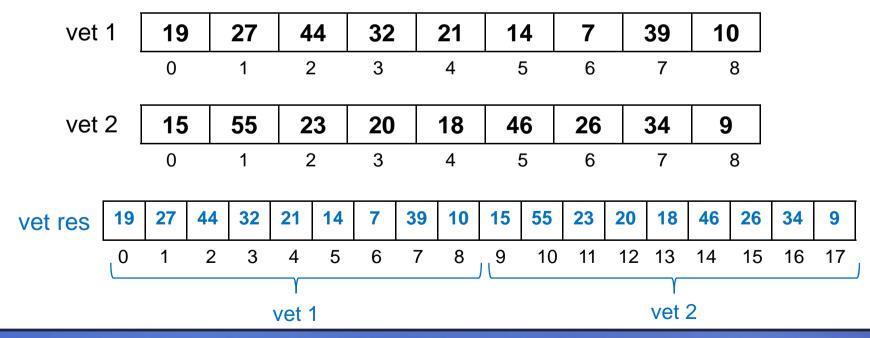




Operações com Vetores

União dos Dados

Criar um programa que preencha dois vetores de nove elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante da união deles:

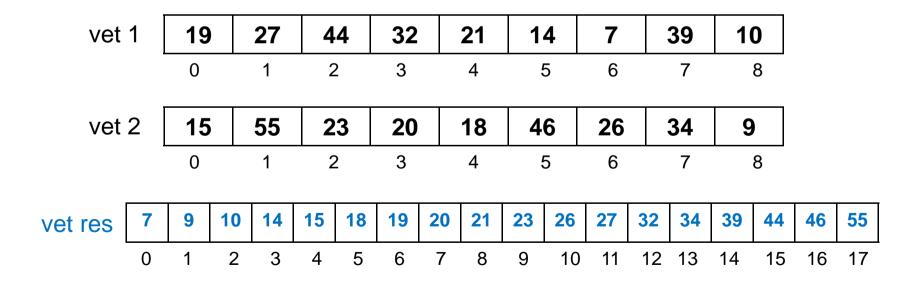




Estrutura de Dados Homogêneas Operações com Vetores

União dos Dados Ordenados

Criar um programa que preencha dois vetores de nove elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante da união deles em ordem crescente:

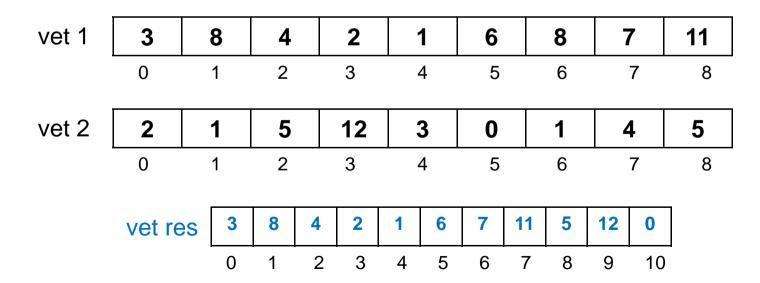




Operações com Vetores

União dos Dados Ordenados sem Repetições

Criar um programa que preencha dois vetores de nove elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante da união deles em ordem crescente, mas não pode ter repetições dos valores:

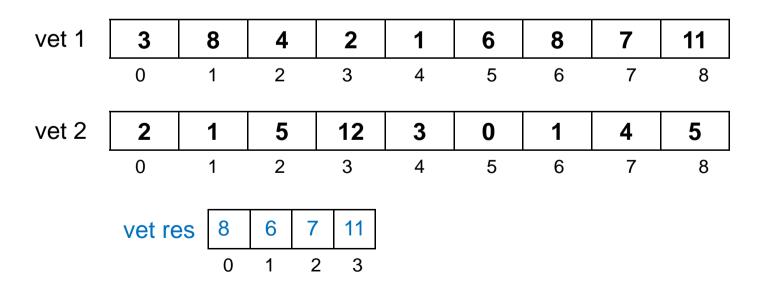




Operações com Vetores

Diferença dos Dados

Criar um programa que preencha dois vetores de nove elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante da diferença deles (todos os elementos de vet1 que não existam em vet2), mas não pode ter repetições dos valores:

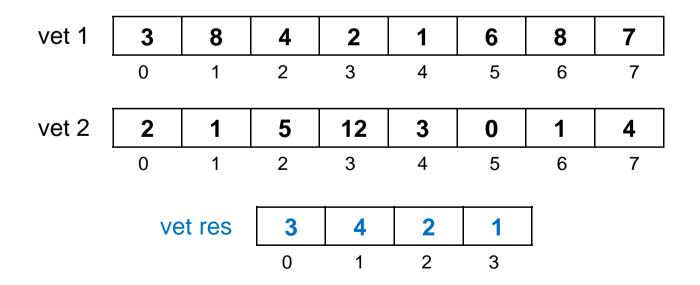




Operações com Vetores

Intersecção dos Dados

Criar um programa que preencha dois vetores de oito elementos numéricos cada um e mostre o vetor resultante com apenas os elementos que aparecem nos dois vetores, sem repetições:





Estrutura de Dados Homogêneas Operações com Vetores

1a. LISTA DE EXERCÍCIOS

Disponível no Portal Educacional. http://portal.fucapi.edu.br

