7 –

DEFINICAO DO PROBLEMA

O exercício pede para testar a função swapv dada pela questão e retornar qual a sua utilidade.

SOLUCAO

Para a solução foi feita a adição de variáveis e adição de valores em dois vetores, chamar a função swapv e retornar o resultado da função.

VALIDACAO

Para a validação foi feito a execução do programa com diferentes valores nos dois vetores e a comparação dos valores da entrada com os valores na saída.

COMENTARIO E CONCLUSOES

A função swapv dada pelo exercício faz a troca dos valores dados do primeiro e do segundo vetor.

LISTAGENS

Código comentado:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

// prototipo da funcao

void swapv (int a[], int b[], int n);

int main()

{

// atribuicao de variaveis

int c, resultado, v[3], w[3];

// estrutura para adicao de valores nas strings

for(c=0; c<3; c++)

{

printf("Digite o valor da %d posicao do vetor 1: ", c+1);

scanf("%d", &v[c]);

}

for(c=0; c<3; c++)

{

printf("Digite o valor da %d posicao do vetor 2: ", c+1);

scanf("%d", &w[c]);

}

// chamada da funcao

swapv (v, w, 3);

return 0;

}

// funcao para a troca dos valores dos vetores

void swapv (int a[], int b[], int n)

{ int i, temp;

for (i=0; i<n; i++) {

temp = a[i];

a[i] = b[i];

b[i] = temp;

}

// impressao dos vetores apos a troca

for(i=0; i<3; i++)

{

printf("valor do vetor a em %d = %d\n", i, a[i]);

}

printf("\n");

for(i=0; i<3; i++)

{

printf("valor do vetor b em %d = %d\n", i, b[i]);

}

printf("\n");

}

Resultado:

Digite o valor da 1 posicao do vetor 1: 1

Digite o valor da 2 posicao do vetor 1: 2

Digite o valor da 3 posicao do vetor 1: 3

Digite o valor da 1 posicao do vetor 2: 4

Digite o valor da 2 posicao do vetor 2: 5

Digite o valor da 3 posicao do vetor 2: 6

valor do vetor a em 0 = 4

valor do vetor a em 1 = 5

valor do vetor a em 2 = 6

valor do vetor b em 0 = 1

valor do vetor b em 1 = 2

valor do vetor b em 2 = 3

--------------------------------

Process exited after 3.498 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .