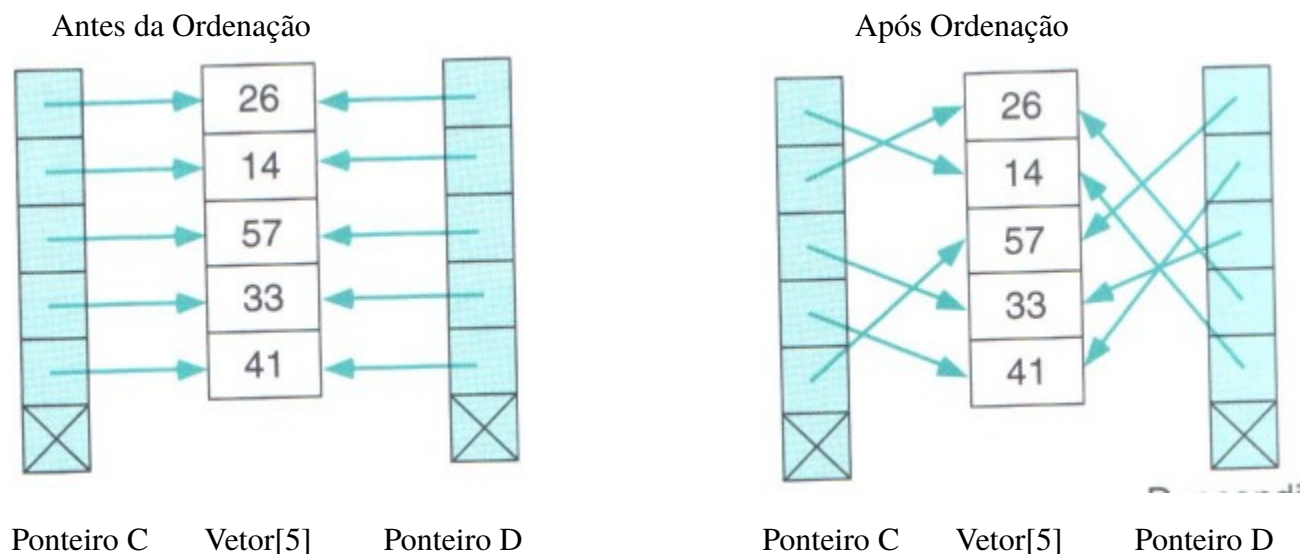


Projeto 1

Estruturas de Dados, Turma C, 1/2017

Prof. Dúbio

Escreva um programa em C que lê 13 números inteiros do teclado e os coloque em um vetor de 13 elementos. O programa então deverá ordenar o vetor em duas formas, crescente e decrescente pelos valores e imprimir o vetor original e as duas ordenações. O programa NÃO poderá alterar o vetor original e também NÃO criar outros vetores de inteiros. A solução requer que dois ponteiros de vetor de inteiros sejam criados. Sendo que um deles aponte para endereços de elementos em ordem crescente, e o outro para os elementos em ordem decrescente. A saída do programa deve imprimir os três arranjos, com valores e respectivos endereços de memória. Ver exemplo a seguir com 5 valores,



Na saída, imprimir como

Crescente C		Vetor Original		Decrescente D	
valor	endereço	valor	endereço	valor	endereço
...	...	26
...
...

O código deve ser bem documentado, de forma modular com funções para cada tarefa independente, realizado por dois (2) estudantes do curso usando “*pair programming*”, e entregue via sistema <http://aprender.unb.br> do curso, no prazo estipulado.