

MAPA - ADS - ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO I - 2019B2
Período: 07/05/2019 19:00 a 31/05/2019 23:59 (Horário de Brasília)

Status: ABERTO

Nota máxima: 1,50

Gabarito: Gabarito não está liberado!

Nota obtida:
1ª QUESTÃO

Imagine que a agenda de seu celular não apresenta função de busca por contatos e, para piorar, seus dados estão completamente desordenados. Não seria muito mais fácil organizar seus contatos em ordem alfabética, para que nós, humanos, possamos utilizar a agenda de maneira mais adequada?

Imagine, agora, que você tem a lista de várias compras e vendas realizadas diariamente em uma organização. Sua lista encontra-se ordenada de acordo com as datas nas quais cada compra ou venda ocorreu. Seu líder lhe solicita que organize a lista de forma a considerar o nome do comprador/vendedor, em ordem alfabética. Como faríamos para ordenar sua lista?

Perceba que o conceito de ordenação é muito importante em aplicações diversas. Prevendo a necessidade de estudar, compreender e desenvolver formas de ordenar dados, você, acadêmico da Unicesumar, deverá desenvolver um algoritmo que seja capaz de receber (ler) três valores numéricos reais. Ao final, seu algoritmo deverá exibir os números informados pelo usuário em ordem não-decrescente (crescente).

A seguir, podemos observar exemplos de entradas e as respectivas saídas produzidas pelo algoritmo, caso a lógica de programação esteja correta:

entrada saída

1 2 3	1 2 3
1 3 2	1 2 3
2 1 3	1 2 3
2 3 1	1 2 3
3 2 1	1 2 3
3 1 2	1 2 3
1 2 2	1 2 2
2 1 2	1 2 2
2 2 1	1 2 2
3 2 2	2 2 3
2 3 2	2 2 3
2 2 3	2 2 3
1 1 1	1 1 1

Ou seja, a cada linha da tabela acima, temos a representação da execução do algoritmo. A cada execução, caso os três valores numéricos sejam inseridos na ordem em que aparecem na primeira coluna da tabela, o algoritmo deverá imprimir a respectiva saída, indicada pela segunda coluna. Por exemplo, se o usuário inserir os números 2, 1 e 3, exatamente nessa ordem, o programa deve produzir como saída a impressão dos números 1, 2 e 3, em ordem crescente.

Para este MAPA, você deve utilizar um software editor de texto no qual fará o desenvolvimento do seu trabalho. Esse arquivo deverá ser anexado no momento do envio. Muita atenção para enviar o arquivo correto, visto que o envio pode ser feito uma única vez!

ALTERNATIVAS

Arquivo enviado : Mapa_Algoritmo.pdf