

Instruções gerais para o BOCA: O BOCA é um programa de correção automática dos exercícios. Portanto, é necessário seguir estritamente os padrões de entrada e saída das questões. Apesar de, em um programa comum para um usuário qualquer, você ter que usar `printf's` para pedir uma entrada de dados para o usuário, em programas para o BOCA os `printf's` e `scanf's` devem ser usados com muita cautela, e seguindo rigorosamente os formatos de entrada e saída definidos para cada questão a ser submetida para o BOCA. O sistema compara letra por letra da saída do seu programa (isto é, tudo que foi escrito na tela) com a saída esperada por ele, portanto tudo deve ser escrito na saída padrão (ex. tela do monitor) conforme indicado nos exemplos das questões. Qualquer *printf* realizado sem necessidade pode invalidar a resposta. Lembre-se que os exemplos dados podem não cobrir todos os casos de teste das questões.

(BOCA: L2\_C) Problema: Faça um programa que receba uma matriz e imprima a linha com a maior distância entre o menor e o maior número da linha, sendo a distância calculada pela subtração do maior pelo menor.

- Entrada: Uma matriz, sendo ela representada por dois inteiros (indo de 1 a 99 inclusive) na primeira linha definindo o número de linhas e colunas seguidos, nas próximas linhas, dos valores da matriz. Os valores serão inteiros (indo de 0 a 99 inclusive) separados por espaço sendo cada linha da matriz dada em uma linha diferente.
- Saída: A saída deverá imprimir a mensagem “Linha #1 tem a maior distancia #2”, em que #1 é o índice da linha com a maior distância (com índices iniciando em 1) e #2 maior distância. No caso de mais de uma linha com a maior distância, reportar o índice da última ocorrência. Ver formato da saída nos exemplos abaixo!

- Exemplos de Entradas:

3 5 1 2 3 4 5 6 2 0 2 1 2 2 1 1 1
4 5 1 2 3 4 5 6 2 0 2 1 2 2 1 1 1 2 2 1 9 8
4 3 99 84 70 60 20 00 20 20 10 20 20 48
4 1 1 6 2 2

- Exemplos de Saídas:

Linha 2 tem a maior distancia 6
Linha 4 tem a maior distancia 8
Linha 2 tem a maior distancia 60
Linha 4 tem a maior distancia 0