

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.

O código deve ser criado utilizando bem a separação de divisão em arquivos cabeçalho (.h) e implementação (.c).

Portanto, todos os arquivos devem ser compactados em **um arquivo compactado no formato .zip**. Não utilizar subdiretórios. O nome do arquivo deve conter sua matrícula .zip (EX: 2021201221.zip)

**(BOCA:L1\_12)** Problema: Crie uma estrutura representando os alunos de um determinado curso. A estrutura deve conter a matrícula do aluno, nome, nota da primeira prova, nota da segunda prova e nota da terceira prova. Faça um programa utilizando essa estrutura para exibir a média do aluno com maior média geral e a media geral dos alunos. Implemente as funções `float Media(tAluno)`, `tAluno LeAluno()`, `void ImprimirAluno(tAluno)`, `tAluno MaiorMedia(tAluno,tAluno)`.

Entrada: Sua entrada deverá conter a quantidade *n* de alunos a serem lidos, e os alunos em questão. Cada linha conterà um aluno dado por 4 valores separados por espaço. O primeiro valor (inteiro positivo) será a matrícula do aluno e os três últimos (números reais positivos) serão a primeira, a segunda e terceira nota do aluno, respectivamente.

Saída: Seu programa deverá apresentar os informações do aluno com a maior média e a média geral de todos os alunos informados, no seguinte formato (sem aspas):

“Maior media: mat:matrícula n1:(nota 1) n2:(nota 2) n3:(nota 3)

Media geral: (média geral)”

Os números reais devem ser exibidos com duas casas decimais de precisão.

Exemplos de Entradas:

4

16 5.0 5.0 5.0

28 7.0 7.0 7.0

15 6.5 6.5 6.5

23 8.0 8.0 7.0

4

16 5.1 5.75 6.2

28 7.4 7.3 7.2

15 9.5 4.5 5.5

23 7.9 3.8 7.2

Exemplos de Saídas:

Maior media: mat:23 n1:8.00 n2:8.00 n3:7.00

Media geral: 6.54

Maior media: mat:28 n1:7.40 n2:7.30 n3:7.20

Media geral: 6.45