

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 ser normal e mais correto fazer a divisão em arquivos cabeçalho (.h) e implementação (.c), o BOCA só suporta o envio de um arquivo (o arquivo principal contendo a função *main*, ex. principal.c). Portanto, todo o código criado deverá ser copiado para dentro de um mesmo arquivo (.c) antes de fazer a submissão para o BOCA.

(BOCA:L4\_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 média 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 conterá 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 as 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

Universidade Federal do Espírito Santo – Centro Tecnológico  
Departamento de Informática  
Prof. Maria Claudia Silva Boeres



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

Media geral: 6.45