

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\_9) Problema: Faça um programa que receba uma lista de  $N$  pessoas e exiba as informações e IMC da pessoa mais alta e mais baixa. Defina o tipo `tPessoa` (com os campos `char nome`, `float altura`, `float peso`). Seu programa deve conter as seguintes funções: `tPessoa LePessoa()`, `void ImprimirPessoa()`, `float CalcularIMC(tPessoa)`, `int EhMaisAlta(tPessoa, tPessoa)` e `int EhMaisBaixa(tPessoa, tPessoa)`, que retornam se uma pessoa é mais alta ou mais baixa que outra, respectivamente.

- Entrada: Sua entrada deverá conter a quantidade  $n$  de pessoas a serem lidas, seguidas das pessoas. Cada linha conterá um registro contendo as seguintes informações de cada pessoa: nome (uma única letra), altura, peso. Esses campos são do tipo (`char`, `float`, `float`) respectivamente. Cada um desses campos deverá ser separado por vírgula.
- Saída: Seu programa deverá apresentar as informações e o valor do IMC da pessoa mais alta e mais baixa, no seguinte padrão:  
Alta: N:(nome) A:(altura) P:(peso) I:(imc)  
Baixa: N:(nome) A:(altura) P:(peso) I:(imc).  
Todos os números reais deverão ter precisão de 2 casas decimais após o ponto.

- Exemplos de Entradas:

```
3
a,1.5,50.0
b,2.0,60.0
d,1.9,70.0
```

```
5
a,1.5,50.0
b,2.0,60.0
d,1.9,70.0
c,2.25,165.0
g,1.65,65.0
```

- Exemplos de Saídas:

```
Alta: N:b A:2.00 P:60.00 I:15.00
Baixa: N:a A:1.50 P:50.00 I:22.22
```

```
Alta: N:c A:2.25 P:165.00 I:32.59
Baixa: N:a A:1.50 P:50.00 I:22.22
```