

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_13) Problema: Faça um programa que leia *n* formas (Quadrado, Círculo ou Retângulo) e apresente o número de vezes que cada forma foi lida. Defina o Tipo *tFormas* e implemente as funções *tForma LeForma()*, *int EhQuadrado(tForma)*, *int EhRetangulo(tForma)*, *int EhCirculo(tForma)*.

- Entrada: Sua entrada deverá conter a quantidade *n* de formas que serão lidas, seguida das formas em questão. Cada linha conterá 3 números reais que representarão os atributos (base, altura ou raio) de uma das 3 formas geométricas (Quadrado, Círculo e Retângulo). Os dois primeiros números são a base e altura do retângulo ou quadrado, respectivamente, e o terceiro, o raio. Números negativos indicam que aquele atributo não existe naquela forma, por exemplo, um retângulo com base 1.0 e altura 2.0 poderia ser representado por 1.0 2.0 -1.0, e um círculo por -1.0 -3.0 2.0.
- Saída: A sua saída deverá exibir o número de vezes que cada tipo de forma foi lida, na seguinte sequência:

Círculos: *n*

Quadrados: *n*

Retângulos: *n*

- Exemplos de Entrada:

3

-1.0 -1.0 2.0

-1.0 -1.0 3.0

2.0 2.0 -1.0

4

2.0 2.0 -1.0

2.5 2.5 -2.0

12.0 12.0 -4.0

5.0 5.0 -4.0

- Exemplos de Saídas:

Círculos: 2

Quadrados: 1

Retângulos: 0

Círculos: 0

Quadrados: 4

Retangulos: 0