

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 q 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 letrinha por letrinha 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:L1_4) Problema: Construa um programa para calcular a área de um círculo e o raio de um círculo com metade desta área. Utilize o valor de $\Pi = 3.141592$.

- Entrada: Raio do círculo.
- Saída: Área do círculo e raio de um círculo cuja área é metade da área. Precisão de 2 casas decimais.
- Exemplo de Entrada:
10
1.99
429.73
- Exemplo de Saída:
- 314.16 7.07
12.44 1.41
580151.12 303.86