



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **RAIO POSITIVO**

RaioPositivo.[ c | cpp | java | cs | py ]

Faça um programa que calcule a área de um círculo dado o valor do seu raio.

Observe nos exemplos de saída a frase padrão para solicitar a entrada de valor.

Se o valor do raio informado for negativo ou nulo o seu programa deve pedir o valor do raio novamente.

Ao final escreva a área do círculo com precisão de duas casas decimais e seguindo o padrão verificado nos exemplos de saída.

Atenção: Para o calculo da área do círculo utilize  $PI = 3.1415$ .

### **Entrada**

A entrada é composta por apenas um caso de teste com uma quantidade indefinida de linhas.

A cada linha haverá um número real de precisão simples **R** ( $-1000.99 \leq R \leq 1000.99$ ) representando a medida do raio do círculo.

### **Saída**

Seu programa imprimirá um número indefinido de linhas de saída.

A cada entrada uma frase solicitando uma entrada deve ser impressa, conforme o exemplo de saída a seguir.

Quando a entrada satisfizer a o critério para calculo da área do círculo, seu programa deverá imprimir a frase: “A area eh: X.XX”, onde X.XX deve ser substituido por um número real com precisão de duas casas decimais. Além disso, observe que área não tem acento e que após a impressão do valor um linha deve ser saltada.

## Exemplos

Entrada	Saída
-5.6	Informe o raio:
-8.46	Informe o raio:
-2.51	Informe o raio:
-0.52	Informe o raio:
0	Informe o raio:
-9.52	Informe o raio:
1.56	Informe o raio:
	A area eh: 7.65

Entrada	Saída
13.45	Informe o raio:
	A area eh: 568.31