



**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.

A cada solicitação de valor ao usuário escreva exatamente a seguinte frase na tela: “Informe o raio: ”. Observe que há um espaço em branco após a impressão do símbolo de dois pontos. E além disso, o valor informado via dispositivo de entrada padrão deve estar exatamente à frente deste espaço em branco. Exatamente como no exemplo a seguir:

```
Informe o raio: -5.6
Informe o raio: -8.46
Informe o raio: _
```

Se o valor do raio informado for negativo ou nulo o seu programa deve pedir o valor do raio novamente, até que um valor positivo seja informado.

Ao final, ou seja, quando um valor positivo for informado para o raio, escreva na tela a seguinte frase: “A area é: x.xx”, onde x.xx, deve ser substituído pelo valor da área do círculo com precisão de duas casas decimais.

**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 dupla **R** ( $-1000.99 \leq R \leq 1000.99$ ) representando a medida do raio do círculo informado.

## Saída

Seu programa imprimirá um número indefinido de linhas de saída.

A cada entrada uma frase solicitando uma entrada deve ser impressa, conforme foi explicado e conforme está exemplificado na saída seguir.

Quando a entrada satisfizer o critério para calculo da área do círculo, seu programa deverá imprimir a frase: "A area eh: x.xx", onde x.xx deve ser substituído por um número real com precisão de duas casas decimais. Além disso, observe que área não tem acento e que após a impressão desta frase uma 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