

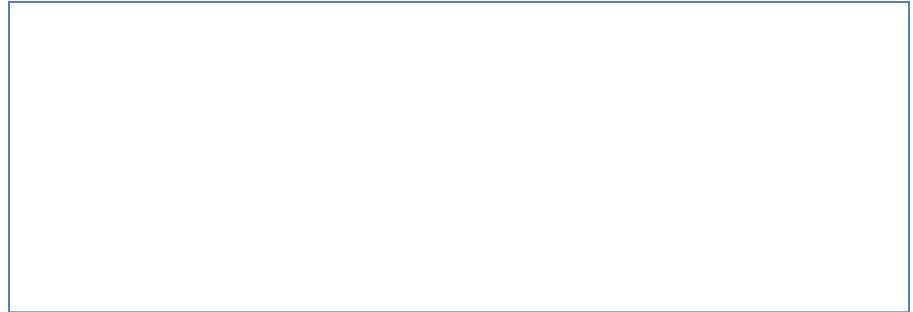
Exemplo de Execução

Escreva um algoritmo que calcule o diâmetro, a área e a circunferência de um círculo, sabendo que o único dado disponível é o seu raio.

Código

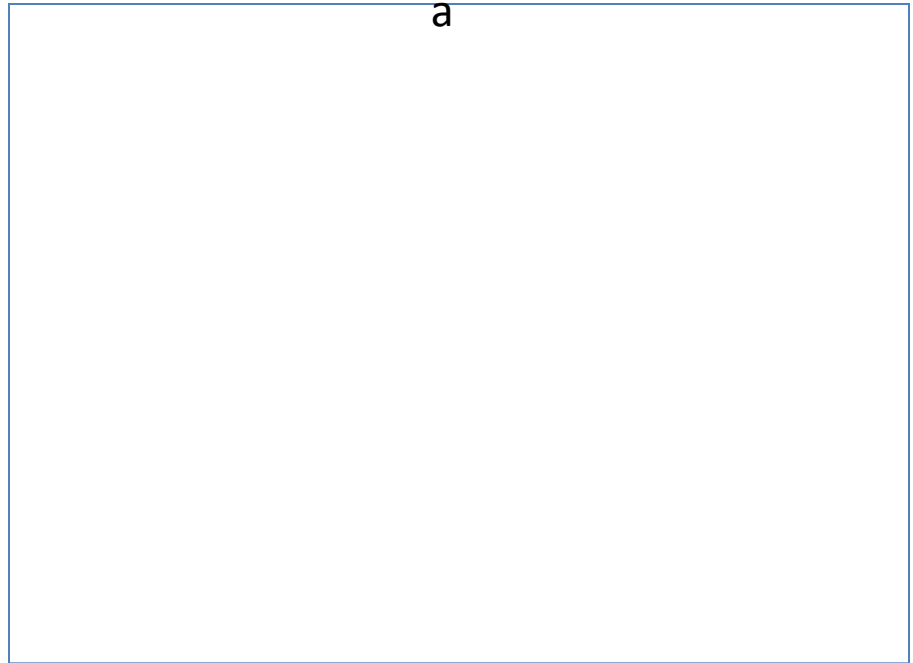
- **Programa Circulo;**
- {
- Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;
- $PI \approx 3,1415$;
- Imprima("Digie o valor do Raio:");
- Leia(raio);
- $diâmetro \approx 2 * raio$;
- $area \approx PI * (raio * raio)$;
- $circunferencia \approx PI * (2 * raio)$;
- Imprima("O Diâmetro é:", diametro);
- Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);
- Imprima("A área é:", area);
- Imprima("\n\nFim de Processamento");
- }

Memória



Tel

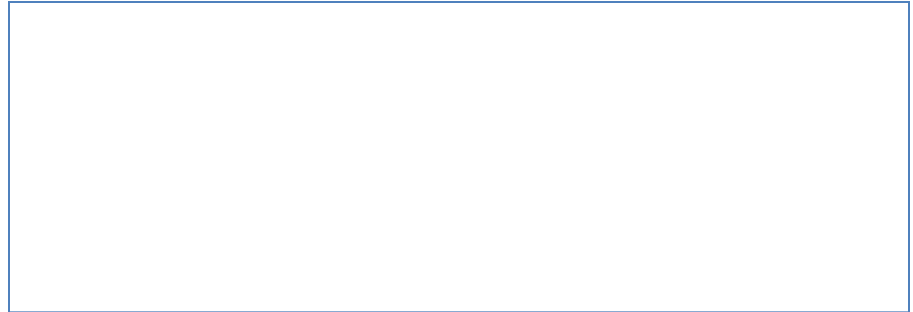
a



Código

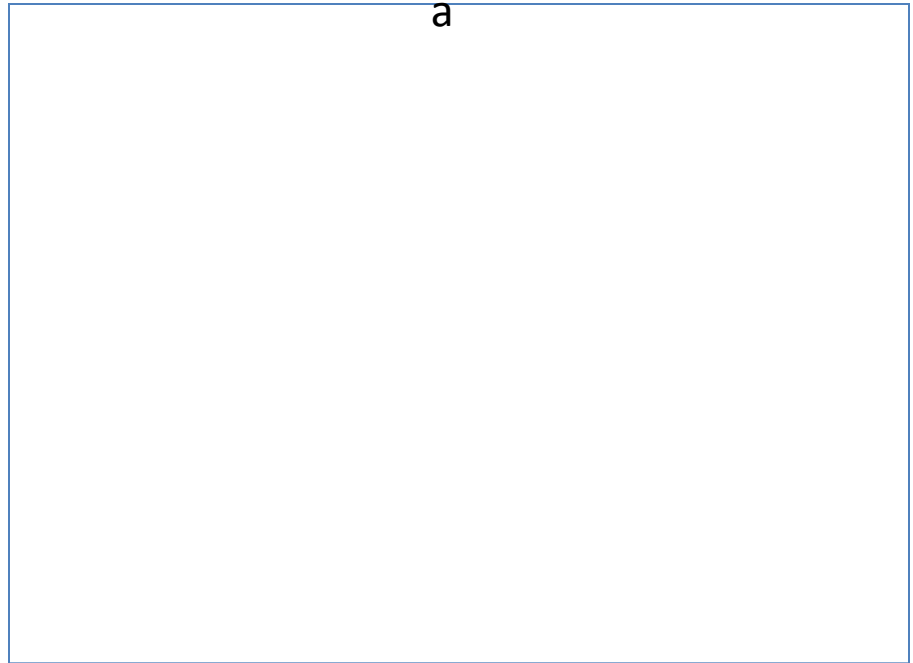
```
• Programa Circulo;  
□ {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI □ 3,1415;  
• Imprima("Digie o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• diametro □ 2*raio;  
• area □ PI * (raio*raio);  
• circunferencia □ PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Memória



Tel

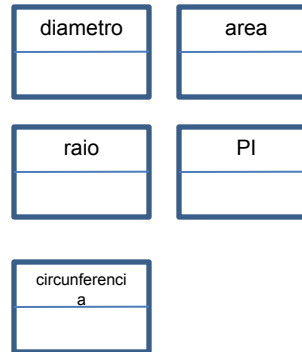
a



Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
□ Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
•  $PI \square 3,1415;$   
• Imprima("Digie o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
•  $diâmetro \square 2 * raio;$   
•  $area \square PI * (raio * raio);$   
•  $circunferencia \square PI * (2 * raio);$   
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Memória



Tela

a

Código

- Programa Circulo;
- {
- Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;
- **PI □ 3,1415;**
- Imprima("Digie o valor do Raio:");
- Leia(raio);
- diametro □ 2*raio;
- area □ PI * (raio*raio);
- circunferencia □ PI * (2* raio);
- Imprima("O Diâmetro é:", diametro);
- Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);
- Imprima("A área é:", area);
- Imprima("\n\nFim de Processamento");
- }

Início

Memória

Fim

diametro	area
raio	PI
	3,1415
circunferencia	
a	

Tela

a

Código

```
• Programa Circulo;
• {
•   Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;
•   PI = 3,1415;
•   Imprima("Digite o valor do Raio:");
•   Leia(raio);
•   diametro = 2*raio;
•   area = PI * (raio*raio);
•   circunferencia = PI * (2* raio);
•   Imprima("O Diâmetro é:", diametro);
•   Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);
•   Imprima("A área é:", area);
•   Imprima("\n\nFim de Processamento");
• }
```

Início

Memória

Fim

diâmetro	área
raio	PI
	3,1415
circunferência	

Tela

Digite o valor do Raio:

Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI = 3,1415;  
• Imprima("Digite o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• diametro = 2*raio;  
• area = PI * (raio*raio);  
• circunferencia = PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Início

Memória

Fim

diâmetro	area
raio	P
	3,14151
circunferencia	
a	

Tel

Digite o valor do Raio: 2

Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI = 3,1415;  
• Imprima("Digite o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• diametro = 2*raio;  
• area = PI * (raio*raio);  
• circunferencia = PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Início

Memória

Fim

diâmetro	area
raio	P
2	3,14151
circunferencia	
a	

Tela

Digite o valor do Raio: 2

Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI = 3,1415;  
• Imprima("Digite o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• di diametro = 2*raio;  
• area = PI * (raio*raio);  
• circunferencia = PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Início

Memória

Fim

diámetro	area
4	
raio	PI
2	3,1415
circunferencia	
a	

Tel

Digite o valor do Raio: 2^a

Código

- Programa Circulo;
- {
- Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;
- $PI \approx 3,1415$;
- Imprima("Digite o valor do Raio:");
- Leia(raio);
- $diâmetro \approx 2 * raio$;
- **$area \approx PI * (raio * raio)$** ;
- $circunferencia \approx PI * (2 * raio)$;
- Imprima("O Diâmetro é:", diametro);
- Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);
- Imprima("A área é:", area);
- Imprima("\n\nFim de Processamento");
- }

Início

Memória

Fim

diâmetro	area
4	12,566
raio	PI
2	3,1415
circunferencia	

Tela

Digite o valor do Raio: 2

Código

- Programa Circulo;
- {
- Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;
- $PI \approx 3,1415$;
- Imprima("Digite o valor do Raio:");
- Leia(raio);
- $diâmetro \approx 2 * raio$;
- $area \approx PI * (raio * raio)$;
- **$circunferencia \approx PI * (2 * raio)$** ;
- Imprima("O Diâmetro é:", diametro);
- Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);
- Imprima("A área é:", area);
- Imprima("\n\nFim de Processamento");
- }

Início

Memória

Fim

diâmetro	Area
4	12,566
raio	PI
2	3,1415
Circunferencia	
12,566	

Tel

Digite o valor do Raio: 2

Código

- Programa Circulo;
- {
- Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;
- PI \square 3,1415;
- Imprima("Digie o valor do Raio:");
- Leia(raio);
- diametro \square 2*raio;
- area \square PI * (raio*raio);
- circunferencia \square PI * (2* raio);
- **Imprima("O Diâmetro é:", diametro);**
- Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);
- Imprima("A área é:", area);
- Imprima("\n\nFim de Processamento");
- }

Início

Memória

Fim

diâmetro	Area
4	12,566
raio	PI
2	3,1415
Circunferencia	
12,566	

Tela

Digite o valor do Raio: 2^a
O Diâmetro é: 4

Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI = 3,1415;  
• Imprima("Digite o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• diametro = 2*raio;  
• area = PI * (raio*raio);  
• circunferencia = PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Início

Memória

Fim

diâmetro	Area
4	12,566
raio	PI
2	3,1415
Circunferência	
12,566	

Tela

Digite o valor do Raio: 2^a
O Diâmetro é: 4
A Circunferência é: 12,566

Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI = 3,1415;  
• Imprima("Digite o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• diametro = 2*raio;  
• area = PI * (raio*raio);  
• circunferencia = PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Início

Memória

Fim

diâmetro	Area
4	12,566
raio	PI
2	3,1415
Circunferência	
12,566	

Tela

Digite o valor do Raio: 2^a
O Diâmetro é: 4
A Circunferência é: 12,566
A área é : 12,566

Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI = 3,1415;  
• Imprima("Digite o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• diametro = 2*raio;  
• area = PI * (raio*raio);  
• circunferencia = PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Início

Memória

Fim

diâmetro	Area
4	12,566
raio	PI
2	3,1415
Circunferência	
12,566	

Tela

Digite o valor do Raio: 2
O Diâmetro é: 4
A Circunferência é: 12,566
A área é : 12,566

Fim de Processamento

Código

```
• Programa Circulo;  
• {  
• Real diametro, raio, circunferencia, area, PI;  
• PI = 3,1415;  
• Imprima("Digite o valor do Raio:");  
• Leia(raio);  
• diametro = 2*raio;  
• area = PI * (raio*raio);  
• circunferencia = PI * (2* raio);  
• Imprima("O Diâmetro é:", diametro);  
• Imprima("A Circunferência é:", circunferencia);  
• Imprima("A área é:", area);  
• Imprima("\n\nFim de Processamento");  
• }
```

Início

Memória

Fim

diâmetro	Area
4	12,566
raio	PI
2	3,1415
Circunferencia	
a	
12,566	

Tela

Digite o valor do Raio: 2^a
O Diâmetro é: 4
A Circunferência é: 12,566
A área é : 12,566

Fim de Processamento