



INSTITUTO FEDERAL
PIAUI

Turma(s)
166/186

Disciplina
Programação Estruturada

Período Letivo
2023-1

Professor
Ritomar Torquato

Atividade – Teste de Mesa

Data
__ / __ /20 __

01. (Exemplo) Para o código abaixo, escreva uma linha de comentário fazendo a leitura do comando logo abaixo:

```
1 # A variável PI recebe o valor constante 3.141592
2 PI = 3.141592
3 # A variável "raio" recebe, convertido para real, a leitura do raio que é feita pelo teclado.
4 raio = float(input("Digite o raio: "))
5 # A variável "circunferência" recebe o resultado da fórmula de cálculo da circunferência.
6 circunferencia = 2 * PI * raio
7 # A variável "a_circulo" recebe o resultado da fórmula de cálculo da área do círculo.
8 a_circulo = PI * raio * 2
9 # A variável "a_esfera" recebe o resultado da fórmula de cálculo da área da esfera.
10 a_esfera = 4 * PI * raio ** 2
11 # A variável "vol_esfera" recebe o resultado da fórmula de cálculo do volume da esfera.
12 vol_esfera = 4 / 3 * PI * raio ** 3
13 # Imprime na tela o valor da circunferência.
14 print("Circunferência: ", circunferencia)
15 # Imprime na tela o valor da área do círculo.
16 print("Área do círculo: ", a_circulo)
17 # Imprime na tela o valor da área da esfera.
18 print("Área da esfera: ", a_esfera)
19 # Imprime na tela o valor do volume da esfera.
20 print("Volume da esfera: ", vol_esfera)
```

Preencha o teste de mesa para o código acima.

O caractere `\n` representa uma tecla ENTER.

Memória						Tela
PI	raio	circunferencia	a_circulo	a_esfera	vol_esfera	(4) Digite o raio: 2 \n
(2) 3.141592	(4) 2.0	(6) 12.566368	(8) 12.566368	(10) 50.265472	(12) 33.5103146	(14) Circunferência: 12.566368
						(16) Área do círculo: 12.566368
						(18) Área da esfera: 50.265472
						(20) Volume da esfera: 33.5103146

Um número entre parênteses representa a linha de código que gerou o valor.

Descreva, resumidamente, o que faz o código: O programa/algoritmo mostrado no código solicita ao usuário o valor de um raio para calcular e mostrar, o valor do comprimento da circunferência, da área do círculo, da área da esfera e do volume de uma esfera que possui este raio.

02. Para o código abaixo, escreva uma linha de comentário fazendo a leitura do comando logo abaixo:

```
1 # _____
2 preco = float(input("Digite o preço: "))
3 # _____
4 preco_com_desconto = preco * 0.90
5 # _____
6 preco_com_desconto = round(preco_com_desconto, 2)
7 # _____
8 print("Preço com desconto:", preco_com_desconto)
```

Preencha o teste de mesa para o código acima.

Memória			Tela

Descreva, resumidamente, o que faz o código: _____

03. Para o código abaixo, escreva uma linha de comentário fazendo a leitura do comando logo abaixo:

```
1 # _____
2 anos = int(input("Anos de serviço: "))
3 # _____
4 valor_por_ano = float(input("Valor por ano: "))
5 # _____
6 bonus = anos * valor_por_ano
7 # _____
8 print("Bônus de R$ %5.2f" % bonus)
```

Preencha o teste de mesa para o código acima.

Memória			Tela

Descreva, resumidamente, o que faz o código: _____

04. Para o código abaixo, escreva uma linha de comentário fazendo a leitura do comando logo abaixo:

```
1 # _____
2 print("Demonstração de divisão inteira (//) e resto (%).")
3 # _____
4 dividendo = int(input("Digite o dividendo: "))
5 # _____
6 divisor = int(input("Digite o divisor: "))
7 # _____
8 quociente = dividendo // divisor
9 # _____
10 resto = dividendo % divisor
11 # _____
12 print(f'{dividendo} dividido por {divisor}')
13 print(f'É igual a {quociente} e resto {resto}.')
```

Preencha o teste de mesa para o código acima.

Memória			Tela

Descreva, resumidamente, o que faz o código: _____

05. Para o código abaixo, escreva uma linha de comentário fazendo a leitura do comando logo abaixo:

```
1 # _____
2 minutos = int(input("Digite uma quantidade de minutos: "))
3 # _____
4 h = minutos // 60
5 # _____
6 m = minutos % 60
7 # _____
8 print(f'{minutos} minuto(s) é equivalente a {h} hora(s) e {m} minuto(s).')
```

Preencha o teste de mesa para o código acima.

Memória			Tela

Descreva, resumidamente, o que faz o código: _____

06. Para o código abaixo, escreva uma linha de comentário fazendo a leitura do comando logo abaixo:

```
1  # _____
2  valor_a = int(input("Valor da variável A: "))
3  # _____
4  valor_b = int(input("Valor da variável B: "))
5  # _____
6  auxiliar = valor_a
7  # _____
8  valor_a = valor_b
9  # _____
10 valor_b = auxiliar
11 # _____
12 print(f"Valor da variável A: {valor_a}")
13 # _____
14 print(f"Valor da variável B: {valor_b}")
```

Preencha o teste de mesa para o código acima.

Memória			Tela

Descreva, resumidamente, o que faz o código: _____

Bom Trabalho!