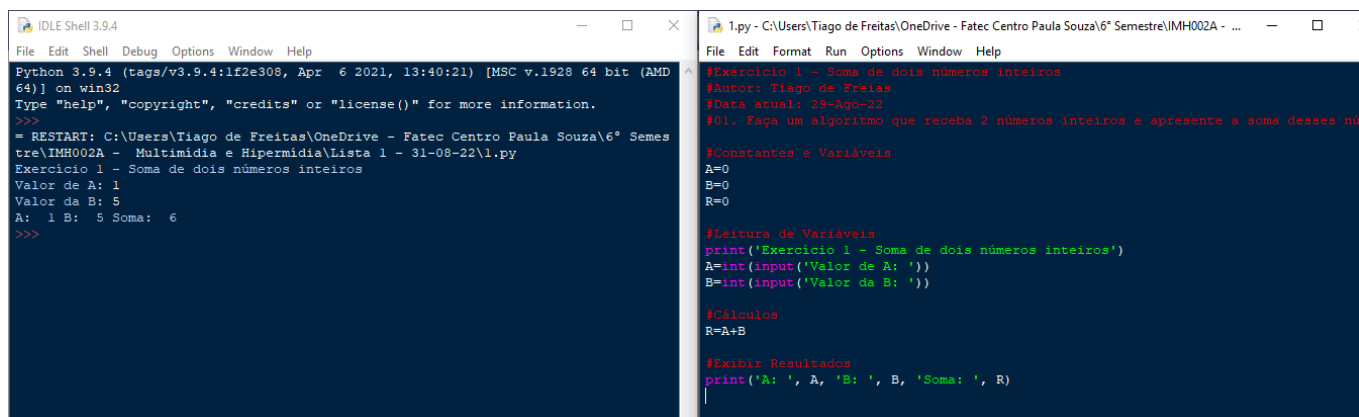


|   |  |                                    |
|---|--|------------------------------------|
| <b>CURSO:</b> Informática para Negócios             |  |                                    |
| <b>DISCIPLINA:</b> A410-N – Multimídia e Hipermídia |  |                                    |
| <b>DOCENTE:</b> Claudia Rodrigues de Carvalho       |  |                                    |
| <b>DATA:</b> 31/08/2022                             |  | <b>DATA DE ENTREGA:</b> 31/08/2022 |
| <b>ALUNO(A):</b> Tiago de Freitas                   |  | <b>RA</b> 1260922013005            |

1. Faça um algoritmo que receba 2 números inteiros e apresente a soma desses números.



The image shows two side-by-side windows from an IDE. The left window is a terminal running Python 3.9.4, showing the execution of a script. The right window is a Python file named '1.py' containing the source code for the exercise.

```

#Exercício 1 - Soma de dois números inteiros
#Autor: Tiago de Freitas
#Data atual: 28-Ago-22
#01. Faça um algoritmo que receba 2 números inteiros e apresente a soma desses números.

#Constantes e Variáveis
A=0
B=0
R=0

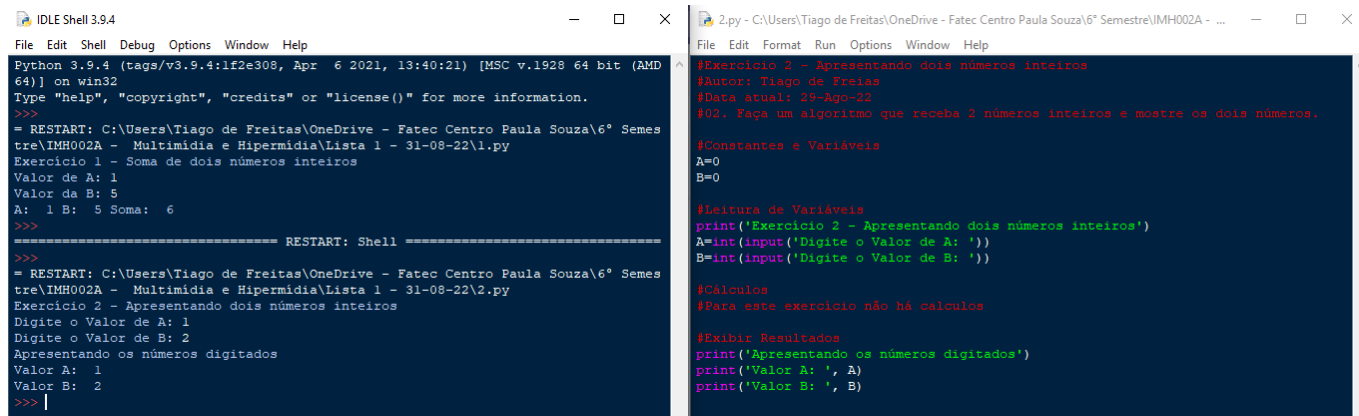
#Leitura de Variáveis
print('Exercício 1 - Soma de dois números inteiros')
A=int(input('Valor de A: '))
B=int(input('Valor de B: '))

#Cálculos
R=A+B

#Exibir Resultados
print('A: ', A, 'B: ', B, 'Soma: ', R)
  
```

The terminal output shows the script being executed with inputs A=1 and B=5, resulting in a sum of 6.

2. Faça um algoritmo que receba 2 números inteiros e mostre os dois números.



The image shows two side-by-side windows from an IDE. The left window is a terminal running Python 3.9.4, showing the execution of a script. The right window is a Python file named '2.py' containing the source code for the exercise.

```

#Exercício 2 - Apresentando dois números inteiros
#Autor: Tiago de Freitas
#Data atual: 29-Ago-22
#02. Faça um algoritmo que receba 2 números inteiros e mostre os dois números.

#Constantes e Variáveis
A=0
B=0

#Leitura de Variáveis
print('Exercício 2 - Apresentando dois números inteiros')
A=int(input('Digite o Valor de A: '))
B=int(input('Digite o Valor de B: '))

#Cálculos
#Para este exercício não há cálculos

#Exibir Resultados
print('Apresentando os números digitados')
print('Valor A: ', A)
print('Valor B: ', B)
  
```

The terminal output shows the script being executed with inputs A=1 and B=2, displaying the values of A and B.

### 3. Faça um algoritmo que receba 2 números e apresente a multiplicação dos dois números

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semes
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\3.py
Exercicio 3 - Multiplicando dois números inteiros
Valor de A: 1
Valor de B: 2
1 X 2 = 2
>>> |

3.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - ...
File Edit Format Run Options Window Help
#Exercicio 3 - Multiplicando dois números inteiros
#Autor: Tiago de Freitas
#Data atual: 29-Ago-22
#Faça um algoritmo que receba 2 números inteiros e apresente a
# multiplicação entre eles.

#Constantes e Variáveis
A=0
B=0
R=0

#Leitura de Variáveis
print('Exercicio 3 - Multiplicando dois números inteiros')
A=int(input('Valor de A: '))
B=int(input('Valor de B: '))

#Cálculos
R=A*B

#Exibir Resultados
print(A, 'X ', B, '= ', R)
```

### 4. Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: VOLUME <-- 3.14159 \* RAO2 \* ALTURA.

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semes
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\3.py
Exercicio 3 - Multiplicando dois números inteiros
Valor de A: 1
Valor de B: 2
1 X 2 = 2
>>>
===== RESTART: Shell =====
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semes
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\4.py
Exercicio 4 - Volume de uma lata de óleo
Valor do Raio: 2
Valor de Altura: 3
Raio: 2.0
Altura: 3.0
Volume: 37.699079999999995

O Programa foi finalizado!!
>>> |

4.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - ...
File Edit Format Run Options Window Help
#Exercicio 4 - Volume de uma lata de óleo
#Autor: Tiago de Freitas
#Data atual: 29-Ago-22
#Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:
#VOLUME <-- 3.14159 * RAO2 * ALTURA.

import os #Funções do sistema operacional
import time #Módulo que contém funções de tempo
import math #Módulo que contém funções matemáticas

os.system("cls")

#Constantes e Variáveis
PI=3.14159
R=0
A=0

#Leitura de Variáveis
print('Exercicio 4 - Volume de uma lata de óleo')
R=float(input('Valor do Raio: '))
A=float(input('Valor de Altura: '))

#Cálculos
V=PI*(R**2)*A

#Exibir Resultados
print('Raio: ', R)
print('Altura: ', A)
print('Volume: ', V)

time.sleep(1)

print("\n")
print("O Programa foi finalizado!!")
```

### 5. Ler dois valores inteiros para as variáveis A e B e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semes
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\3.py
Exercicio 3 - Multiplicando dois números inteiros
Valor de A: 1
Valor de B: 2
1 X 2 = 2
>>>
===== RESTART: Shell =====
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semes
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\4.py
Exercicio 4 - Volume de uma lata de óleo
Valor do Raio: 2
Valor de Altura: 3
Raio: 2.0
Altura: 3.0
Volume: 37.699079999999995

O Programa foi finalizado!!
>>>
===== RESTART: Shell =====
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semes
tre\IMH002A - Multimidia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\6.py
Exercicio 6 - Quadrado de um número Inteiro
Digite um valor para A: 2
O Quadrado de 2 é: 4

O Programa foi finalizado!!
>>> |

6.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - ...
File Edit Format Run Options Window Help
#Exercicio 6 - Quadrado de um número Inteiro
#Autor: Tiago de Freitas
#Data atual: 29-Ago-22
#Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado
# do quadrado do mesmo.

import os #Funções do sistema operacional
import time #Módulo que contém funções de tempo
import math #Módulo que contém funções matemáticas

#Constantes e Variáveis
A=0
R=0

#Leitura de Variáveis
print('Exercicio 6 - Quadrado de um número Inteiro')
A=int(input('Digite um valor para A: '))

#Cálculos
R = A**2

#Exibir Resultados
print('O Quadrado de ', A, 'é: ', R)

time.sleep(1)

print("\n")
print("O Programa foi finalizado!!")
os.system("cls") or None
```

6. Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do quadrado desse número.

The image shows two side-by-side screenshots of a Python IDE. The left window shows the code for 'Exercício 6 - Quadrado de um número inteiro'. The code prompts the user to enter a value for 'A', calculates the square (R = A \* 2), and displays the result. The right window shows the output of the program, where the user has entered '2' and the program has calculated and displayed '4'.

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:12) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\3.py
Exercício 6 - Quadrado de um número inteiro
Valor de A: 2
Valor de B: 2
1 X 2 = 2
>>>
===== RESTART: Shell =====
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\3.py
Exercício 6 - Quadrado de um número inteiro
Digite um valor para A: 2
O Quadrado de 2 é: 4
O Programa foi finalizado!!
>>>
```

7. Ler um número inteiro positivo e calcular e mostrar a tabuada

The image shows two side-by-side screenshots of a Python IDE. The left window shows the code for 'Exercício 7 - Tabuada de um número inteiro'. The code prompts the user to enter a number 'n' and then displays a multiplication table from 1 to 10. The right window shows the output of the program, where the user has entered '2' and the program has displayed the multiplication table for 2.

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:12) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\7.py
Exercício 7 - Tabuada de um número inteiro
Digite um valor para A: 2
O Quadrado de 2 é: 4
O Programa foi finalizado!!
>>>
===== RESTART: Shell =====
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\7.py
Exercício 7 - Tabuada de um número inteiro
Digite um número de 1 a 9: 1
Tabuada de 1
1 X 0 = 0
1 X 1 = 1
1 X 2 = 2
1 X 3 = 3
1 X 4 = 4
1 X 5 = 5
1 X 6 = 6
1 X 7 = 7
1 X 8 = 8
1 X 9 = 9
1 X 10 = 10
O Programa foi finalizado!!
>>>
```

8. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.

The image shows two side-by-side screenshots of a Python IDE. The left window shows the code for 'Exercício 8 - Troca idade'. The code prompts the user to enter a value for 'dias' and then calculates and displays the equivalent age in years, months, and days. The right window shows the output of the program, where the user has entered '14500' and the program has calculated and displayed the age in years, months, and days.

```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:12) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\8.py
Exercício 8 - Troca idade
Digite a idade (em dias) de alguma pessoa: 14500
A idade em anos, meses e dias: 39.73 8.83 25.0
O Programa foi finalizado!!
>>>
===== RESTART: Shell =====
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\8.py
Exercício 8 - Troca idade
Digite a idade (em dias) de alguma pessoa: 14500
A idade em anos, meses e dias: 39.73 8.83 25.0
A idade em meses: 8.83
A idade em dias: 25.00
O Programa foi finalizado!!
>>>
```

9. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em ano, mês e dia e mostre-as em dias.

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 1 - 31-08-22\9.py
Exercício 9 - Troca idade
Digite a idade (em dias) de alguma pessoa: 14500
idade em anos: 39.73
idade em meses: 8.83
idade em dias: 25.00

Programa foi finalizado!!

= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 1 - 31-08-22\9.py
Exercício 9 - Troca idade
Digite a idade (em dias) de alguma pessoa: 14500
idade em anos: 39.73
idade em meses: 8.83
idade em dias: 25.00

Programa foi finalizado!!

= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 1 - 31-08-22\10.py
Exercício 10 - Área da circunferência
Digite o valor do raio: 2
A área da circunferência é: 12.57

O Programa foi finalizado!!
>>>
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
#Aluno: Tiago de Freitas
#10. Faça um programa que calcule a área da circunferência.

import os #Funções do sistema operacional
import time #Módulo que contém funções de tempo
import math #Módulo que contém funções matemáticas

#Constantes e Variáveis
r=0
A=0

#Leitura de Variáveis
print('Exercício 10 - Área da circunferência')
r = float(input('Digite o valor do raio: '))

#Cálculos
A = PI * (r**2)

#Exibir Resultados
print('A área da circunferência é: %.2f' % A)

time.sleep(1)

print("\n")
print("O Programa foi finalizado!!")
os.system('cls') or None
```

10. Faça um programa que calcule a área da circunferência.

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 1 - 31-08-22\10.py
Exercício 10 - Área da circunferência
Digite o valor do raio: 2
A área da circunferência é: 12.57

O Programa foi finalizado!!
>>>
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
#Aluno: Tiago de Freitas
#10. Faça um programa que calcule a área da circunferência.

import os #Funções do sistema operacional
import time #Módulo que contém funções de tempo
import math #Módulo que contém funções matemáticas

#Constantes e Variáveis
PI=3.14159265359
r=0
A=0

#Leitura de Variáveis
print('Exercício 10 - Área da circunferência')
r = float(input('Digite o valor do raio: '))

#Cálculos
A = PI * (r**2)

#Exibir Resultados
print('A área da circunferência é: %.2f' % A)

time.sleep(1)

print("\n")
print("O Programa foi finalizado!!")
os.system('cls') or None
```

11. Faça um programa que receba um número e mostre o resto da divisão por 6.

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD 64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 1 - 31-08-22\10.py
Exercício 10 - Área da circunferência
Digite o valor do raio: 2
A área da circunferência é: 12.57

O Programa foi finalizado!!
>>>

= RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6° Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermedia\Lista 1 - 31-08-22\11.py
Exercício 11 - Resto da Divisão por 6
Digite o valor: 9
O resto da divisão é: 3.00

O Programa foi finalizado!!
>>>
```

```
File Edit Format Run Options Window Help
#Aluno: Tiago de Freitas
#11. Faça um programa que receba um número e mostre o resto da divisão por 6.

import os #Funções do sistema operacional
import time #Módulo que contém funções de tempo
import math #Módulo que contém funções matemáticas

#Constantes e Variáveis
r=0
d=0

#Leitura de Variáveis
os.system('cls') or None
print('Exercício 11 - Resto da Divisão por 6')
r = float(input('Digite o valor: '))

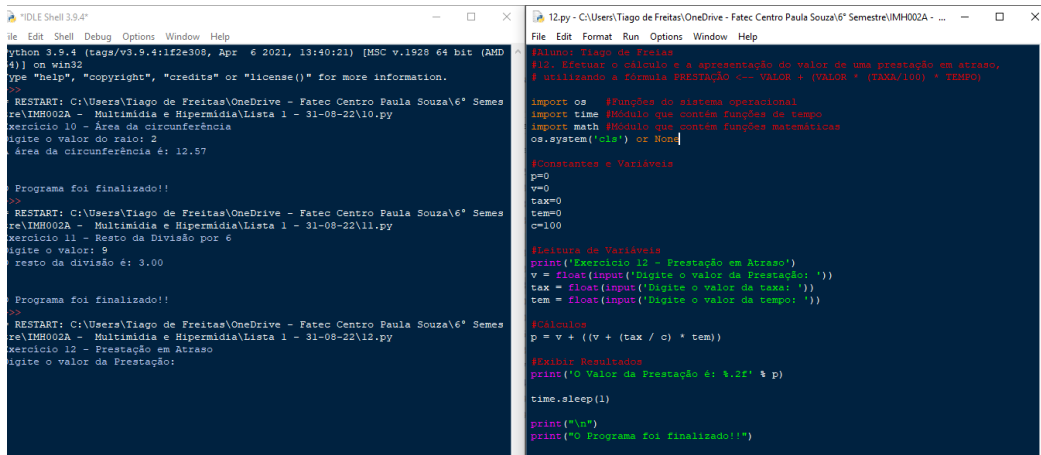
#Cálculos
d = r % 6

#Exibir Resultados
print('O resto da divisão é: %.2f' % d)

time.sleep(1)

print("\n")
print("O Programa foi finalizado!!")
```

12. Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula:  $PRESTAÇÃO \leftarrow VALOR + (VALOR * (TAXA/100) * TEMPO)$



```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\10.py
Exercício 10 - Área da circunferência
Digite o valor do raio: 2
A área da circunferência é: 12.57

Programa foi finalizado!!
>>>
RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\11.py
Exercício 11 - Resto da Divisão por 6
Digite o valor: 9
resto da divisão é: 3.00

Programa foi finalizado!!
>>>
RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\12.py
Exercício 12 - Prestação em Atraso
Digite o valor da Prestação:
12.57
O Valor da Prestação é: 12.57
Programa foi finalizado!!
```

```
12.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\12.py
File Edit Format Run Options Window Help

#Aluno: Tiago de Freitas
#12. Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso,
#utilizando a fórmula PRESTAÇÃO <- VALOR + (VALOR * (TAXA/100) * TEMPO)

import os #Funções do sistema operacional
import time #Módulo que contém funções de tempo
import math #Módulo que contém funções matemáticas
os.system("cls") or None

#Constantes e Variáveis
p=0
v=0
tax=0
tem=0
c=100

#Leitura de Variáveis
print("Exercício 12 - Prestação em Atraso")
v = float(input("Digite o valor da prestação: "))
tax = float(input("Digite o valor da taxa: "))
tem = float(input("Digite o valor da tempo: "))

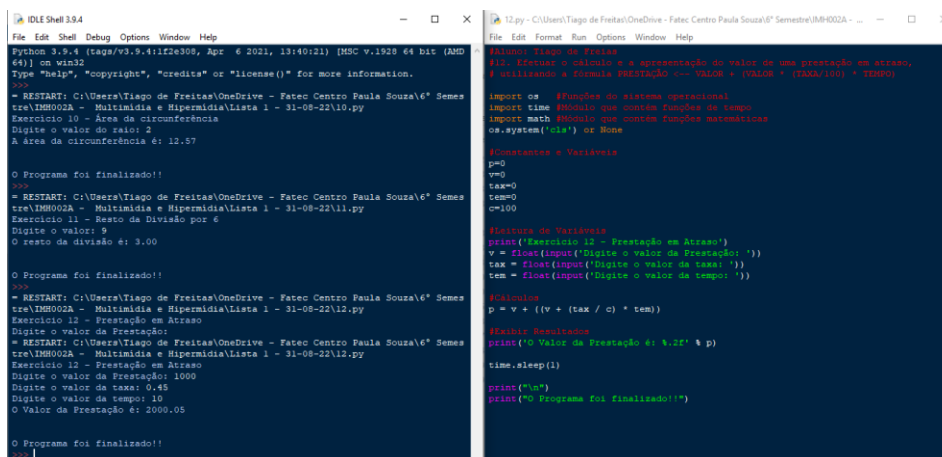
#Calculos
p = v + ((v * (tax / c) * tem))

#Exibir Resultados
print("O Valor da Prestação é: %.2f" % p)

time.sleep(1)

print("\n")
print("O Programa foi finalizado!!")
```

13. Elaborar um programa que efetue a apresentação do valor da conversão em real de um valor lido em dólar. O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponível com o usuário, para que seja apresentado o valor em moeda brasileira.



```
Python 3.9.4 (tags/v3.9.4:1f2e308, Apr 6 2021, 13:40:21) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\10.py
Exercício 10 - Área da circunferência
Digite o valor do raio: 2
A área da circunferência é: 12.57

O Programa foi finalizado!!
>>>
RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\11.py
Exercício 11 - Resto da Divisão por 6
Digite o valor: 9
O resto da divisão é: 3.00

O Programa foi finalizado!!
>>>
RESTART: C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\12.py
Exercício 12 - Prestação em Atraso
Digite o valor da Prestação:
12.57
O Valor da Prestação é: 12.57
Programa foi finalizado!!
```

```
12.py - C:\Users\Tiago de Freitas\OneDrive - Fatec Centro Paula Souza\6º Semestre\IMH002A - Multimídia e Hipermidia\Lista 1 - 31-08-22\12.py
File Edit Format Run Options Window Help

#Aluno: Tiago de Freitas
#12. Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso,
#utilizando a fórmula PRESTAÇÃO <- VALOR + (VALOR * (TAXA/100) * TEMPO)

import os #Funções do sistema operacional
import time #Módulo que contém funções de tempo
import math #Módulo que contém funções matemáticas
os.system("cls") or None

#Constantes e Variáveis
p=0
v=0
tax=0
tem=0
c=100

#Leitura de Variáveis
print("Exercício 12 - Prestação em Atraso")
v = float(input("Digite o valor da prestação: "))
tax = float(input("Digite o valor da taxa: "))
tem = float(input("Digite o valor da tempo: "))

#Calculos
p = v + ((v * (tax / c) * tem))

#Exibir Resultados
print("O Valor da Prestação é: %.2f" % p)

time.sleep(1)

print("\n")
print("O Programa foi finalizado!!")
```