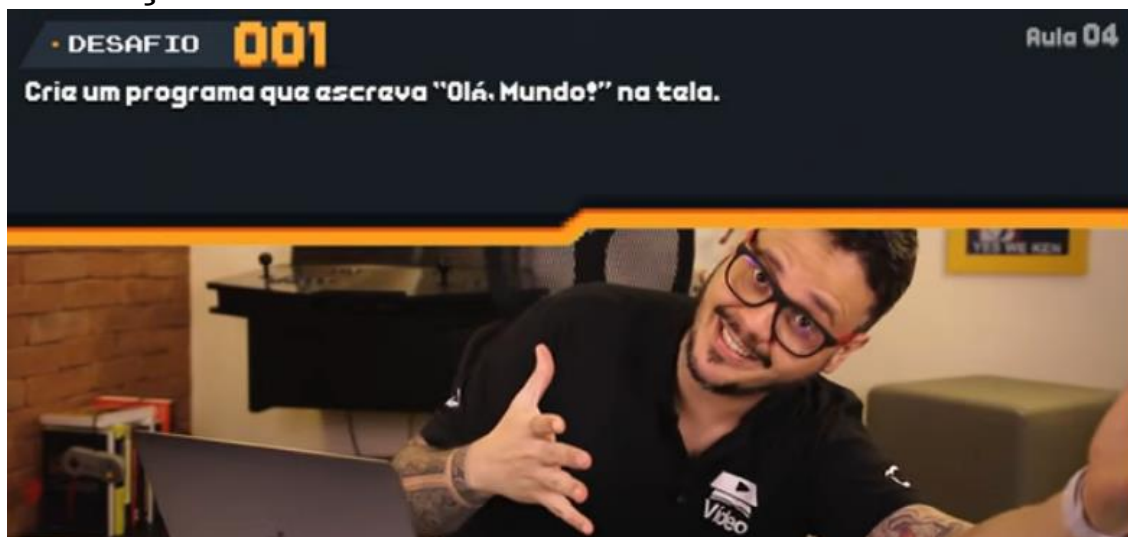
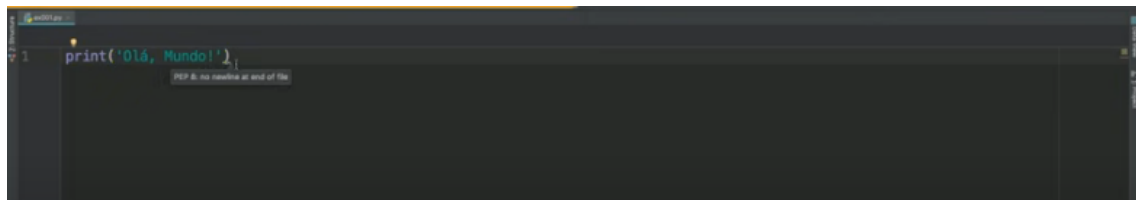


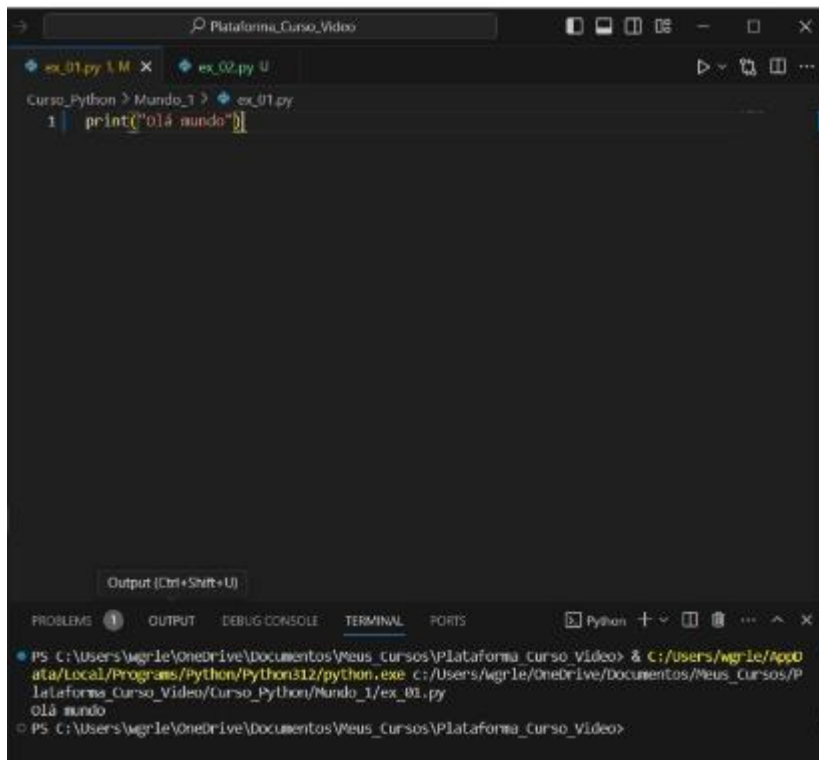
## Descrição:



## Saídas:



## Resolução:




## Descrição:

**DESAFIO 002**


**Aula 04**

Faça um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex002.py
Digite seu nome: Guanabara
É um prazer te conhecer, Guanabara!
Process finished with exit code 0
```



## Resolução:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_02.py > ...
1 nome = str(input("Escreva Seu Nome: "))
2 print(f"Ben vindo {nome}")
3
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS


```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_02.py
Escreva Seu Nome: wagner
Ben vindo aqui wagner
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

## Descrição:

**DESAFIO 003**


**Aula 06**

**Crie um programa que leia dois números e mostre a soma entre eles.**



## Saídas:

```
Python 3.6.6 Shell
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex003.py
Digite um valor: 5
Digite outro valor: 9
A soma entre 5 e 9 é igual a 14!
Process finished with exit code 0
```



## Resolução:

### Do curso:

```
1 n1 = input('Digite um valor: ')
2 n2 = input('Digite outro valor: ')
3 s = n1 + n2
4 print('A soma entre {} e {} é igual a {}'.format(n1, n2, s))
```

## Minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_03.py > ...
1 num_1 = int(input("Digite um número: "))
2 num_2 = int(input("Digite outro número: "))
3 soma = num_1 + num_2
4 print(f'A soma entre eles é igual {soma}')
```

```
PS C:\Users\wgrie\OneDrive\Documentos\Meus cursos\Plataforma_curso_Video> & C:/Users/wgrie/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrie/OneDrive/Documentos/Meus_cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_03.py
Digite um número: 18
Digite outro número: 10
A soma entre eles é 28
PS C:\Users\wgrie\OneDrive\Documentos\Meus cursos\Plataforma_curso_Video>
```


## Descrição:

• DESAFIO

004

Aula 06


Faça um programa que leia algo pelo teclado e mostre na tela o seu tipo primitivo e todas as informações possíveis sobre ele.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex004.py
Digite algo: Programador
O tipo primitivo desse valor é <class 'str'>
Só tem espaços? False
É um número? False
É alfabético? True
É alfanumérico? True
Está em maiúsculas? False
Está em minúsculas? False
Está capitalizada? True

Process finished with exit code 0
```




## Descrição:

**DESAFIO 005**


**Aula 07**

Faça um programa que leia um número inteiro e mostre na tela o seu sucessor e seu antecessor.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex005.py
Digite um número: 2
Analisando o valor 2, seu antecessor é 1 e o sucessor é 3
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
ex005.py 1,1 M X
Curso_Python 3 Mundo 1 > ex005.py
1 print("Antecessor e Sucessor Numérico")
2 print("Antecessor e Sucessor Numérico")
3 print("Antecessor e Sucessor Numérico")
4 n = int(input("Digite um Número: "))
5 antecessor = n - 1
6 sucessor = n + 1
7 print(f"Analisando o Valor (n), seu antecessor é {antecessor}, e o sucessor é {sucessor}")
8 print("Antecessor e Sucessor Numérico")
9

PYTHONING OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python + Python
PS C:\Users\agrie\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:\Users\agrie\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe c:\Users\agrie\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video\Curso_Python\Mundo_1\ex_05.py
Antecessor e Sucessor Numérico
Digite um Número: 200
Analisando o Valor 200, seu antecessor é 199, e o sucessor é 201
PS C:\Users\agrie\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

## Do curso:

```
ex005.py
1 n = int(input('Digite um número: '))
2 a = n - 1
3 s = n + 1
4 print('Analisando o valor {}, seu antecessor é {} e o sucessor é {}'.format(n, a, s))
5

/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex005.py
Digite um número:
```

## Descrição:

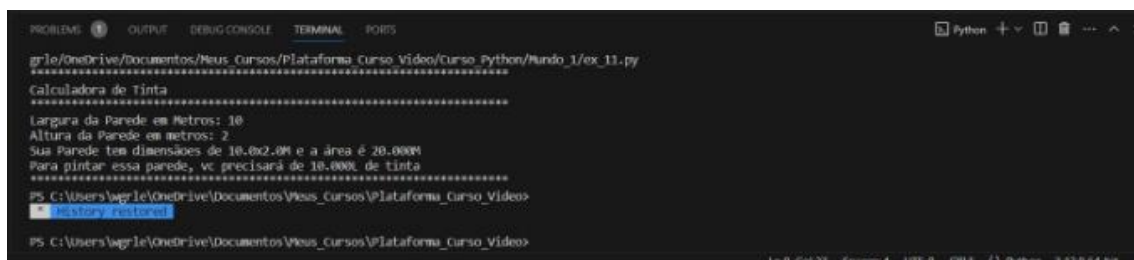


## Saídas:



## Resolução

### A minha:



## Do curso:



**Descrição:**

DESAFIO
007

Desenvolva um programa que leia as duas notas de um aluno, calcule e mostre a sua média.



## Saídas:

```

/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex007.py
Primeira nota do aluno: 5.5
Segunda nota do aluno: 2.0
A média entre 5.5 e 2.0 é igual a 3.8


Process finished with exit code 0

```

## Resolução

## A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_07.py > ...
1 print("+" * 15)
2 print("Calculo da Média do Aluno")
3 print("+" * 15)
4 nota_1 = float(input("Digite a Primeira Nota: "))
5 nota_2 = float(input("Digite a Segunda Nota: "))
6 media = (nota_1 + nota_2) / 2
7 print(f"A média entre a nota {nota_1} e a nota {nota_2} é a {media}")
8 print("+" * 15)
9
```



```

PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documents\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> C:\Users\wgrle\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documents/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_07.py
Calculo da Média do Aluno
*****
Digite a Primeira Nota: 5.5
Digite a Segunda Nota: 10
A média entre a nota 5.5 e a nota 10.0 é 7.75
*****
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documents\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>

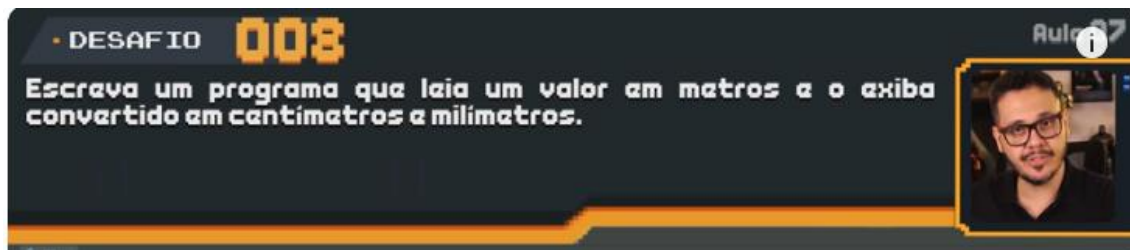
```

### Do curso:

```
n1 = float(input('Primeira nota do aluno: '))
n2 = float(input('Segunda nota do aluno: '))
média = (n1 + n2) / 2
print('A média entre {} e {} é igual {:.1f}'.format(n1, n2, média))
```



### Descrição:



## Saídas:


```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex006.py
Uma distância em metros: 200
A media de 200.0m corresponde a 20000.0cm e 200000.0mm

Process finished with exit code 0
```

## Resolução

## A minha:

```
Cursos_Python > Mundo.1 > ex_08.py > ...
1. print("==" * 15)
2. print("Conversor de Medidas")
3. print("==" * 15)
4. medida = float(input("Informe sua Medida em Metros: "))
5. medida_centimetros = medida * 100
6. medida_milimetros = medida * 1000
7. print(f'{"A"} {medida} metros será {medida_centimetros} centimetros e {medida_milimetros} milimetros")
8. print("==" * 15)
```



```

PS C:\Users\wgrie\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:\Users\wgrie\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe c:/Users/wgrie/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/curso_Python/hundo_1/ex_00.py
*****
Conversor de Medidas
*****
Informe sua medida em Metros: 10
A 10.0 metros sera 1000.0 centimetros e 10000.0 milimetros
*****
PS C:\Users\wgrie\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>

```

**Do curso:**

```
1 medida = float(input('Uma distância em metros: '))
2 cm = medida * 100
3 mm = medida * 1000
4 print('A media de {}m corresponde a {}cm e {}mm'.format(medida, cm, mm))
```



**Descrição:**

**DESAFIO 009** Faça um programa que leia um número inteiro qualquer e mostre na tela a sua tabuada.

## Saídas:



```

/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex009.py
Digite um número para ver sua tabuada: 6
6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60

Process finished with exit code 0

```

## Resolução

## A minha:

```
Curso Python > Mundo 1 > ex_09.py > ...
1 print("""***
2 print("Tabuada")
3 print("""***
4 n = int(input("Digite seu Número para ver sua tabuada: "))
5 tabuada = n * 1
6 print(f"{n} x {1} = {n * 1}")
7 print(f"{n} x {2} = {n * 2}")
8 print(f"{n} x {3} = {n * 3}")
9 print(f"{n} x {4} = {n * 4}")
10 print(f"{n} x {5} = {n * 5}")
11 print(f"{n} x {6} = {n * 6}")
12 print(f"{n} x {7} = {n * 7}")
13 print(f"{n} x {8} = {n * 8}")
14 print(f"{n} x {9} = {n * 9}")
15 print(f"{n} x {10} = {n * 10}")
16 print("""***
17

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Python + - [ ] [ ] ... ^

Digite seu Número para ver sua tabuada: 2
2 x 1 = 2
2 x 2 = 2
2 x 3 = 2
2 x 4 = 2
2 x 5 = 2
2 x 6 = 2
2 x 7 = 2
2 x 8 = 2
2 x 9 = 2
2 x 10 = 2
*****

PS C:\Users\wgle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video >
```


## Do curso:

```
1 num = int(input('Digite um número para ver sua tabuada: '))
2 print('{} x {} = {}'.format(num, 1, num*1))
3 print('{} x {} = {}'.format(num, 2, num*2))
4
```

## Descrição:

**DESAFIO 010**

**Aula 07**



**Crie um programa que leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira e mostre quantos Dólares ela pode comprar.**

**Considere US\$1.00 = R\$3.27**

## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users
Quanto dinheiro você tem na carteira? R$19.88
Com R$19.88 você pode comprar US$6.08

Process finished with exit code 0
```

## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_10.py > ...
1 print("==== 15)
2 print("Conversor de Moedas")
3 print("==== 15)
4 valor = float(input("Digite o valor que você tem em reais R$: "))
5 valor_dolar = 3.26
6 valor_convertido = valor / valor_dolar
7 print(f"O valor em dolar US$ {valor_convertido:.2f}")
8 print("==== 15)
9

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:\Users\wgrle\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe c:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video\Curso_Python\Mundo_1\ex_10.py
====
Conversor de Moedas
====
Digite o valor que você tem em reais R$: 3.55
O valor em dolar US$ 1.09
=====
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```


### Do curso:

```
1 real = float(input('Quanto dinheiro você tem na carteira? R$'))
2 dolar = real / 3.27
3 print('Com R${:.2f} você pode comprar US${:.2f}'.format(real, dolar))
4
```

## Descrição:

**DESAFIO 011**

Faça um programa que leia a largura e a altura de uma parede em metros, calcule a sua área e a quantidade de tinta necessária para pintá-la, sabendo que cada litro de tinta, pinta uma área de 2m<sup>2</sup>.



Aula 07

## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/quanabara/PycharmProjects/PythonExercicios/ex011.py
Largura da parede: 3
Altura da parede: 2
Sua parede tem a dimensão de 3.0x2.0 e sua área é de 6.0m².
Process finished with exit code 0
```

## Resolução

### A minha:

```
Curso Python > Mundo 1 > ex 11.py > ...
1 print("==" * 35)
2 #int("Calculadora de Tinta")
3 print("==" * 35)
4 largura = float(input("Largura da Parede em Metros: "))
5 altura = float(input("Altura da Parede em metros: "))
6 area = largura * altura
7 indice_de_pintura = 2
8 quantidade_de_tinta = area / indice_de_pintura
9 print(f"Sua Parede tem dimensões de {largura}x{altura}m e a área é {area:.3f}m²")
10 print(f"Para pintar essa parede, vc precisará de {quantidade_de_tinta:.1f}l de tinta")
11 print("==" * 35)
12
```

```
PS C:\Users\wgri\OneDrive\Documents\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgri/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgri/OneDrive/
Documents/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/curso_Python/Mundo_1/ex_11.py
=====
Calculadora de tinta
=====
Largura da Parede em Metros: 11.5
Altura da Parede em metros: 12.5
Sua Parede tem dimensões de 11.5x12.5m e a área é 143.750m²
Para pintar essa parede, vc precisará de 71.875l de tinta
=====
PS C:\Users\wgri\OneDrive\Documents\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

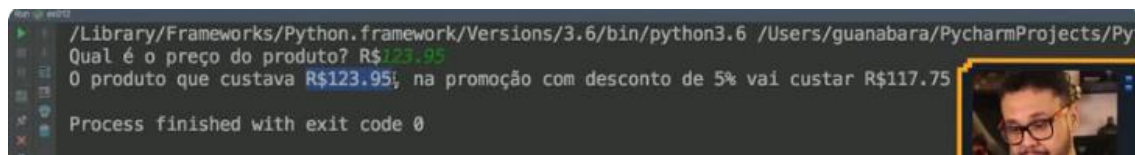
## Do curso:

```
1 larg = float(input('Largura da parede: '))
2 alt = float(input('Altura da parede: '))
3 área = larg * alt
4 print('Sua parede tem a dimensão de {}x{} e sua área é de {}m².'.format(larg, alt, área))
```

## Descrição:

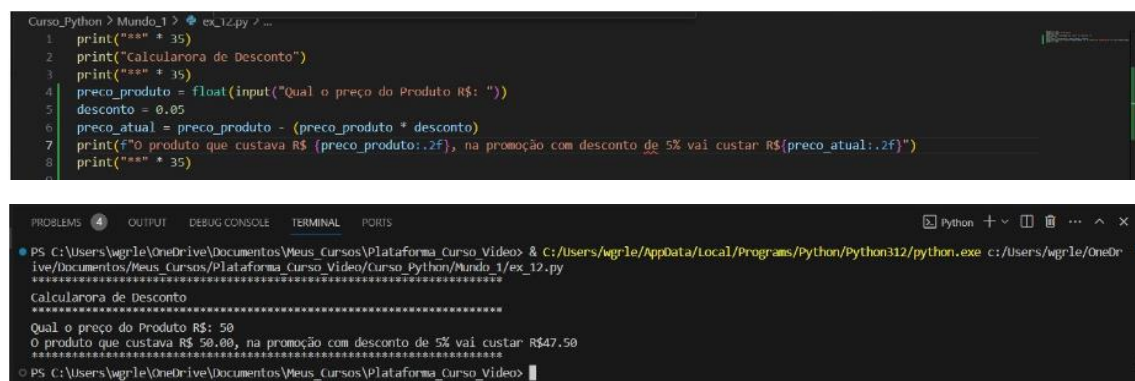


## Saídas:

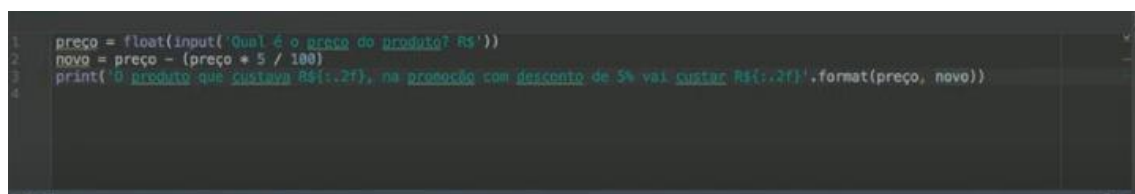


## Resolução

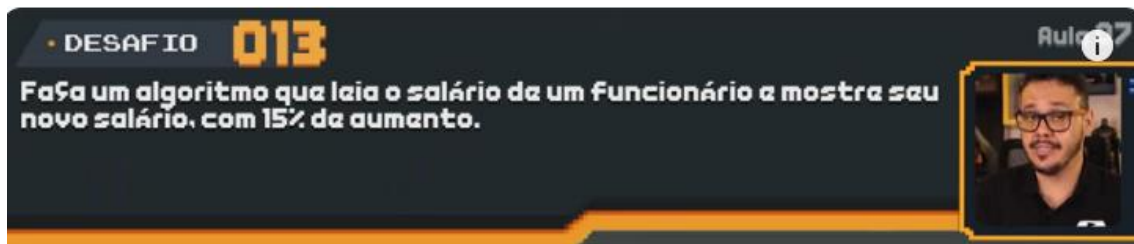
### A minha:



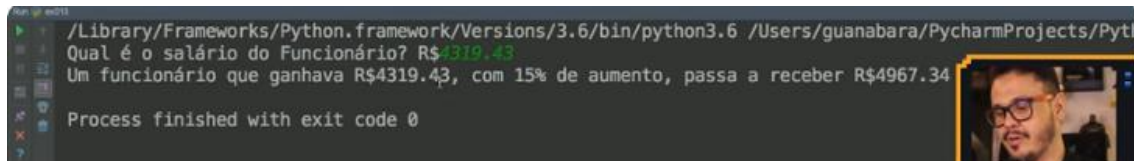
### Do curso:



## Descrição:



## Saídas:

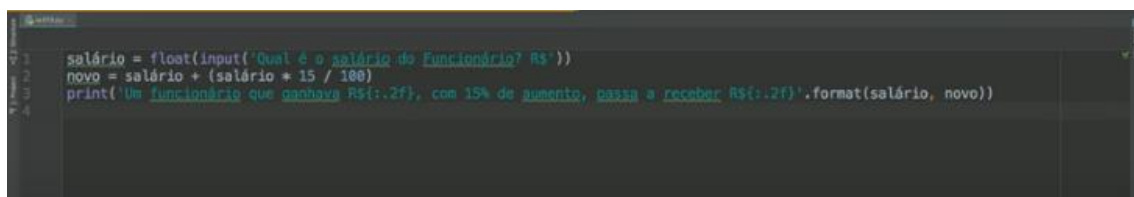


## Resolução

### A minha:



## Do curso:






## Descrição:

**DESAFIO 014**

Escreva um programa que converta uma temperatura digitada em °C e converta para °F.



## Saídas:

```
Run ex014
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/Py
Informe a temperatura em °C: 31.5
A temperatura de 31.5°C corresponde a 88.7°F
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_14.py > ...
1 print("-=" * 35)
2 print("Conversor de Temperaturas")
3 print("-=" * 35)
4 temperatura_c = float(input("Digite a Temperatura em °C: "))
5 temperatura_f = (temperatura_c * 9/5) + 32
6 print(f"A temperatura em {temperatura_c}°C é equivalente a {temperatura_f}°F")
7
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:\Users\wgrle\AppData\Local\Programs\Python\Python36-64\python.exe C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video\Curso_Python\Mundo_1\ex_14.py
Conversor de Temperaturas
-----
Digite a Temperatura em °C: 32
A temperatura em 32°C é equivalente a 89.6°F
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

### Do curso:


```
1 c = float(input('Informe a temperatura em °C: '))
2 f = ((9 * c) / 5) + 32
3 print('A temperatura de {}°C corresponde a {}°F'.format(c, f))
4
```

## Descrição:

**DESAFIO 015**


Escreva um programa que pergunte a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$60 por dia e R\$0.15 por Km rodado.

**Aula 07**



## Saídas:

```
Run ex015
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3
Quantos dias alugados? 8
Quantos Km rodados? 720
0 total a pagar é de R$588.00
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_15.py > _
1 print("-" * 35)
2 print("Cálculo do Aluguel")
3 print("-" * 35)
4 km = float(input("Quantos Km Rodados: "))
5 dias_usado = int(input("Quantos dias Alugados: "))
6 valor_diario = 60
7 valor_km = 0.15
8 calculo_aluguel = (km * valor_km) + (dias_usado * valor_diario)
9 print(f"O valor total do Aluguel é R$: {calculo_aluguel:.2f}")
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video\Curso_Python\Mundo_1\ex_15.py
-----
Cálculo do Aluguel
-----
Quantos Km Rodados: 10
Quantos dias Alugados: 5
O valor total do Aluguel é R$: 301.50
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

### Do curso:

```
1 dias = int(input('Quantos dias alugados? '))
2 km = float(input('Quantos Km rodados? '))
3 pago = (dias * 60) + (km * 0.15)
4 print(f'O total a pagar é de R${pago:.2f}')
```




## Descrição:

**DESAFIO 015**

**Aula 07**

Escreva um programa que pergunte a quantidade de Km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$60 por dia e R\$0.15 por Km rodado.




## Saídas:

Exercício Python #015 Aluguel de Carros

```
Quantos dias alugados? 8
Quantos Km rodados? 720
O total a pagar é de R$588.00
```

Process finished with exit code 0



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_15.py ...
1 print("=" * 35)
2 print("Cálculo do Aluguel")
3 print("=" * 35)
4 km = float(input("Quantos Km Rodados: "))
5 dias_usado = int(input("Quantos dias Alugados: "))
6 valor_diario = 60
7 valor_km = 0.15
8 calculo_aluguel = (km * valor_km) + (dias_usado * valor_diario)
9 print(f"O valor total do Aluguel é R$: {calculo_aluguel:.2f}")
10
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_15.py
=====
Cálculo do Aluguel
=====
Quantos Km Rodados: 720
Quantos dias Alugados: 8
O valor total do Aluguel é R$: 588.00
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

### Do curso:

```
1 dias = int(input('Quantos dias alugados? '))
2 km = float(input('Quantos Km rodados? '))
3 pago = (dias * 60) + (km * 0.15)
4 print('O total a pagar é de R${:.2f}'.format(pago))
```


## Descrição:

• DESAFIO **016**

**Cria um programa que leia um número Real qualquer pelo teclado e mostra na tela a sua porção inteira.**


**Ex: Digite um número: 6.127**  
**O número 6.127 tem a parte Inteira 6.**

Aula 08



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/ian
Digite um valor: 9.123
O valor digitado foi 9.123 e a sua porção inteira é 9
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_16.py > ...
1 import math
2 print("-=" * 15)
3 print("Encontrando sua parte inteira")
4 print("-=" * 15)
5 num = float(input("Ditite um número: "))
6 inteiro = math.trunc(num)
7 print(f'O numero inteiro é {inteiro}")
8
```

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python31
2/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_16.py
-----
Encontrando sua parte inteira
-----
Ditite um número: 9.123
O numero inteiro é 9
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```


### Do curso:

```
1 import math
2 num = float(input("Digite um valor: "))
3 print('O valor digitado foi {} e a sua porção inteira é {}'.format(num, math.trunc(num)))
```


## Descrição:

**DESAFIO 017**

Faça um programa que leia o comprimento do cateto oposto e do cateto adjacente de um triângulo retângulo, calcule e mostre o comprimento da hipotenusa.




Aula 18



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6
Comprimento do cateto oposto: 3.5
Comprimento do cateto adjacente: 4.75
A hipotenusa vai medir 5.90
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_17.py > ...
1 from math import hypot
2 print("-=" * 15)
3 print("Cálculo da HIPOTENUSA")
4 print("-=" * 15)
5 cateto_x = float(input("Informe o valor do cateto x: "))
6 cateto_y = float(input("Informe o valor do cateto y: "))
7 hipotenusa = hypot(cateto_x, cateto_y)
8 print(f"A hipotenusa é {hipotenusa:.2f}")
9 print("-=" * 15)
10
```

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_17.py
Cálculo da HIPOTENUSA
Informe o valor do cateto x: 3.5
Informe o valor do cateto y: 4.75
A hipotenusa é 5.90
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```


## Do curso:

```
1 from math import hypot
2 co = float(input('Comprimento do cateto oposto: '))
3 ca = float(input('Comprimento do cateto adjacente: '))
4 hi = hypot(co, ca)
5 print('A hipotenusa vai medir {:.2f}'.format(hi))
```


## Descrição:

**DESAFIO 018**

Faça um programa que leia um ângulo qualquer e mostre na tela o valor do seno, cosseno e tangente desse ângulo.




Áudio 18



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Use...
Digite o ângulo que você deseja: 30
O ângulo de 30.0 tem o SENO de 0.50
O ângulo de 30.0 tem o COSSENO de 0.87
O ângulo de 30.0 tem a TANGENTE de 0.58
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
1 from math import sin, cos, tan, radians
2 print("-=" * 15)
3 print("Calculo de Angulo")
4 print("-=" * 15)
5 num = float(input("Digite o Angulo que voce deseja: "))
6 seno = sin(radians(num))
7 coseno = cos(radians(num))
8 tangente = tan(radians(num))
9 print(f"O Seno do {num} e de {seno:.2f}")
10 print(f"O Coseno do {num} e de {coseno:.2f}")
11 print(f"O Tangente do {num} e de {tangente:.2f}")
12
```

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_18.py
=====
Calculo de Angulo
=====
Digite o Angulo que voce deseja: 30
O Seno do 30.0 e de 0.50
O Coseno do 30.0 e de 0.87
O Tangente do 30.0 e de 0.58
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

### Do curso:

```
1 import math
2 angulo = float(input('Digite o ângulo que você deseja: '))
3 seno = math.sin(math.radians(angulo))
4 print(f'O ângulo de {angulo} tem o SENO de {seno:.2f}'.format(angulo, seno))
5 coseno = math.cos(math.radians(angulo))
6 print(f'O ângulo de {angulo} tem o COSSENO de {coseno:.2f}'.format(angulo, coseno))
7 tangente = math.tan(math.radians(angulo))
8 print(f'O ângulo de {angulo} tem a TANGENTE de {tangente:.2f}'.format(angulo, tangente))
```




## Descrição:

**DESAFIO 019**

**Aula 18**


Um professor quer sortear um dos seus quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara/PycharmProjects/PythonExerc...
Primeiro aluno: Paulo
Segundo aluno: Ana
Terceiro aluno: Pedro
Quarto aluno: Maria
O aluno escolhido foi Maria

Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_19.py > ...
1  from random import choice
2  print("-=" * 15)
3  print("Sorteando um Número")
4  print("-=" * 15)
5  aluno_1 = str(input("Primeiro Aluno: "))
6  aluno_2 = str(input("Segundo Aluno: "))
7  aluno_3 = str(input("Terceiro Aluno: "))
8  aluno_4 = str(input("Terceiro Aluno: "))
9  lista_alunos = [aluno_1, aluno_2, aluno_3, aluno_4]
10 sorteio = choice(lista_alunos)
11 print(f"O aluno escolhido foi {sorteio}")
12 print("-=" * 15)
13
```

```
2/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_19.py
-----
Sorteando um Número
-----
Primeiro Aluno: Maria
Segundo Aluno: Joao
Terceiro Aluno: Dayane
Terceiro Aluno: Wagner
O aluno escolhido foi Wagner
-----
```


### Do curso:

```
1  from random import choice
2  n1 = str(input('Primeiro aluno: '))
3  n2 = str(input('Segundo aluno: '))
4  n3 = str(input('Terceiro aluno: '))
5  n4 = str(input('Quarto aluno: '))
6  lista = [n1, n2, n3, n4]
7  escolhido = choice(lista)
8  print('O aluno escolhido foi {}'.format(escolhido))
```

## Descrição:

**DESAFIO 020**

O mesmo professor do desafio anterior quer sortear a ordem de apresentação de trabalhos dos alunos. Faça um programa que leia o nome dos quatro alunos e mostre a ordem sorteada.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /User...
Primeiro aluno: Gustavo
Segundo aluno: Rafael
Terceiro aluno: Elaine
Quarto aluno: Luciana
A ordem de apresentação será
['Luciana', 'Gustavo', 'Elaine', 'Rafael']

Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo 1 > ex_20.py > ...
1  from random import shuffle
2  print("-=" * 15)
3  print("Sorteando De Alunos")
4  print("-=" * 15)
5  aluno_1 = str(input("Primeiro Aluno: "))
6  aluno_2 = str(input("Segundo Aluno: "))
7  aluno_3 = str(input("Terceiro Aluno: "))
8  aluno_4 = str(input("Quarto Aluno: "))
9  lista_alunos = [aluno_1, aluno_2, aluno_3, aluno_4]
10 shuffle(lista_alunos)
11 print(f"A ordem de apresentação será {lista_alunos}")
12 print("-=" * 15)
13
```

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_20.py
-----
Sorteando De Alunos
-----
Primeiro Aluno: Maria
Segundo Aluno: Joao
Terceiro Aluno: Dayann
Quarto Aluno: Wagner
A ordem de apresentação será ['Joao', 'Wagner', 'Maria', 'Dayann']
-----
```

### Do curso:

```
1  from random import shuffle
2  n1 = str(input('Primeiro aluno: '))
3  n2 = str(input('Segundo aluno: '))
4  n3 = str(input('Terceiro aluno: '))
5  n4 = str(input('Quarto aluno: '))
6  lista = [n1, n2, n3, n4]
7  shuffle(lista)
8  print('A ordem de apresentação será ')
9  print(lista)
```

## Descrição:

**DESAFIO 021**


**Aula 08**

Faça um programa em Python que abra e reproduza o áudio de um arquivo MP3.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guanabara
2017-07-11 11:01:34.876 Python[3110:633629] ApplePersistenceIgnoreS
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_21.py
1 import pygame
2 pygame.init()
3 pygame.mixer.music.load("ex21.mp3")
4 pygame.mixer.music.play()
5 pygame.event.wait()
6
```

### Do curso:

```
1 import pygame
2 pygame.init()
3 pygame.mixer.music.load('ex021.mp3')
4 pygame.mixer.music.play()
5 pygame.event.wait()
```



## Descrição:

**DESAFIO 022**

Aula 09


**Cria um programa que leia o nome completo de uma pessoa e mostra:**

- O nome com todas as letras maiúsculas e minúsculas.
- Quantas letras ao todo (sem considerar espaços).
- Quantas letras tem o primeiro nome.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/g...
Digite seu nome completo: Paulo de Souza Marques
Analisando seu nome...
Seu nome em maiúsculas é PAULO DE SOUZA MARQUES
Seu nome em minúsculas é paulo de souza marques
Seu nome tem ao todo 19 letras
Seu primeiro nome é Paulo e ele tem 5 letras
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_22.py > ...
1 print("-=" * 15)
2 print("Analisando Nome")
3 print("-=" * 15)
4 nome = str(input("Digite seu Nome:")).strip()
5 partes_do_nome = nome.split()
6 primeiro_nome = partes_do_nome[0]
7 print("Seu Nome em Maiúsculo é", nome.upper())
8 print("Seu Nome em Minísculo é", nome.lower())
9 print("Seu nome tem ao todo ", len(nome) - nome.count(' '))
10 print("Seu primeiro nome é (primeiro_nome)", "e o tem ", len(primeiro_nome), "letras")
11 # Forma alternativa
12 # print("Seu primeiro nome é", nome.split()[0], "e o tem ", nome.find(' '), "letras")
13
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:\Users\wgrle\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_22.py
-----
Analisando Nome
-----
Digite seu Nome:Paulo de souza Marques
Seu Nome em Maiúsculo é PAULO DE SOUZA MARQUES
Seu Nome em Minísculo é paulo de souza marques
Seu nome tem ao todo 19
Seu primeiro nome é Paulo e o tem 5 Letras
Seu primeiro nome é Paulo e o tem 5 Letras
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

## Do curso:

```
1 nome = str(input('Digite seu nome completo: ')).strip()
2 print('Analisando seu nome...')
3 print('Seu nome em maiúsculas é {}'.format(nome.upper()))
4 print('Seu nome em minúsculas é {}'.format(nome.lower()))
5 print('Seu nome tem ao todo {} letras'.format(len(nome) - nome.count(' ')))
6 #print('Seu primeiro nome tem {} letras'.format(nome.find(' ')))
7 separa = nome.split()
8 print('Seu primeiro nome é {} e ele tem {} letras'.format(separa[0], len(separa[0])))
```


## Descrição:

**DESAFIO 023**

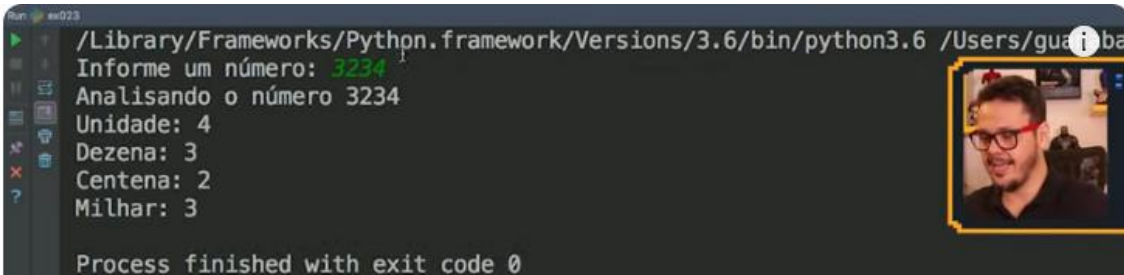
**Aula 09**

Faça um programa que leia um número de 0 a 9999 e mostra na tela cada um dos dígitos separados.

Ex:  
Digite um número: 1834  
unidade: 4 dezena: 3 centena: 8 milhar: 1




## Saídas:



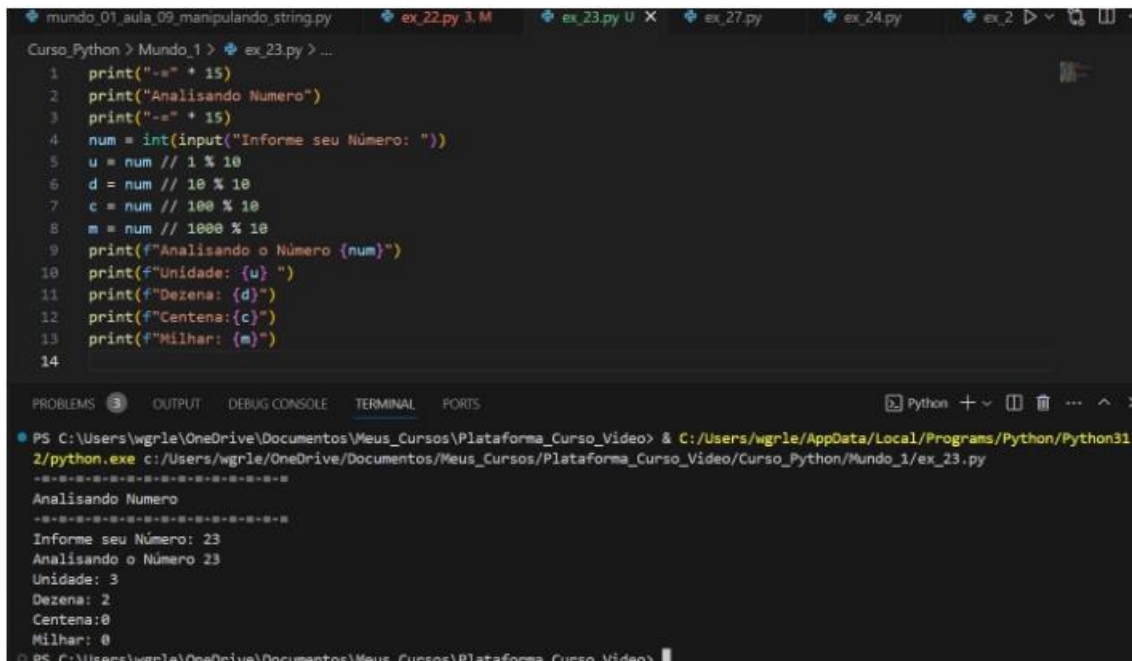
```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/guiba
Informe um número: 3234
Analisando o número 3234
Unidade: 4
Dezena: 3
Centena: 2
Milhar: 3

Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

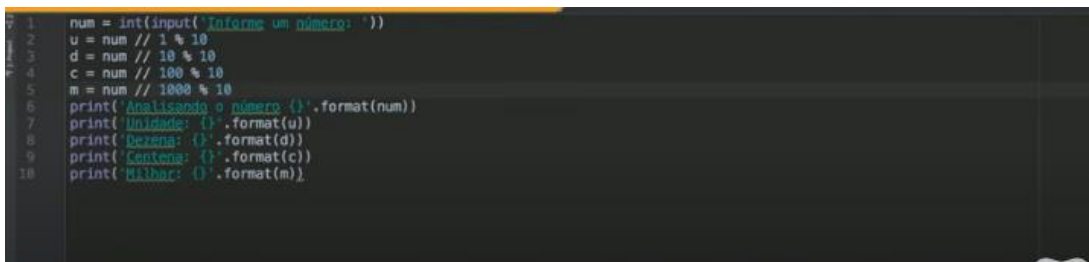


```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_23.py > ...
1 print("=" * 15)
2 print("Analisando Numero")
3 print("=" * 15)
4 num = int(input("Informe seu Número: "))
5 u = num // 1 % 10
6 d = num // 10 % 10
7 c = num // 100 % 10
8 m = num // 1000 % 10
9 print(f"Analisando o Número {num}")
10 print(f"Unidade: {u} ")
11 print(f"Dezena: {d}")
12 print(f"Centena: {c}")
13 print(f"Milhar: {m}")
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_23.py
=====
Analisando Numero
Informe seu Número: 23
Analisando o Número 23
Unidade: 3
Dezena: 2
Centena: 0
Milhar: 0
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

### Do curso:



```
1 num = int(input('Informe um número: '))
2 u = num // 1 % 10
3 d = num // 10 % 10
4 c = num // 100 % 10
5 m = num // 1000 % 10
6 print('Analisando o número {}'.format(num))
7 print('Unidade: {}'.format(u))
8 print('Dezena: {}'.format(d))
9 print('Centena: {}'.format(c))
10 print('Milhar: {}'.format(m))
```

## Descrição:

**DESAFIO 024**

**Crie um programa que leia o nome de uma cidade e diga se ela começa ou não com o nome "SANTO".**

## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/ian  
Em que cidade você nasceu? SaNTo Inácio  
True  
Process finished with exit code 0
```

## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_24.py > ...  
1 print("-=" * 15)  
2 print("Analisando Cidade de Origem")  
3 print("-=" * 15)  
4 cidade = str(input("Digite a Cidade: ")).strip()  
5 print(cidade[:5].upper() == "SANTO")  
6  
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_24.py  
-=-=-=-=-=-=  
Analisando Cidade de Origem  
-=-=-=-=-=-=  
Digite a Cidade: santo antonio  
True  
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```


### Do curso:

```
1 cid = str(input('Em que cidade você nasceu? ')).strip()  
2 print(cid[:5].upper() == 'SANTO')
```

## Descrição:


**DESAFIO 025**

Crie um programa que leia o nome de uma pessoa e diga se ela tem "SILVA" no nome.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/c...
Qual é seu nome completo? Mario da Silva Mendonça
Seu nome tem Silva? True
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_24.py > ...
1 print("--" * 15)
2 print("Analisando Cidade de Origem")
3 print("--" * 15)
4 cidade = str(input("Digite a Cidade: ")).strip()
5 print(cidade[:5].upper() == "SANTO")
6
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python31
2/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_25.py
Analisando Nome
Qual seu nome Completo: leandro silva
Seu nome tem Silva? True
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

### Do curso:


```
1 nome = str(input('Qual é seu nome completo? ')).strip()
2 print('Seu nome tem Silva? {}'.format('silva' in nome.lower()))
```



## Descrição:

**DESAFIO 026**

Faça um programa que leia uma frase pelo teclado e mostre:  
▶ Quantas vezes aparece a letra "A".  
▶ Em que posição ela aparece a primeira vez.  
▶ Em que posição ela aparece a última vez.



## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /User...
Digite uma frase: amanda ama Pedro
A letra A aparece 5 vezes na frase.
A primeira letra A apareceu na posição 1
A última letra A apareceu na posição 10
Process finished with exit code 0
```

## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_26.py > ...
1 print("-=" * 15)
2 print("Analisando Frase")
3 print("-=" * 15)
4 frase = str(input("Digite Uma Frase: ")).strip().upper()
5 print("A letra A Aparece ", frase.count('A'), " na Frase")
6 print("A Primeira letra A Apareceu na posição", frase.find('A') + 1)
7 print("A Última Letra A Apareceu na posição", frase.rfind("A") + 1)
8

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python31
2/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_26.py
-----
Analisando Frase
-----
Digite Uma Frase: amanda ama Pedro
A letra A Aparece 5 na Frase
A Primeira letra A Apareceu na posição 1
A Última Letra A Apareceu na posição 10
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

## Do curso:

```
1 frase = str(input('Digite uma frase: ')).upper().strip()
2 print('A letra A aparece {} vezes na frase.'.format(frase.count('A')))
3 print('A primeira letra A apareceu na posição {}'.format(frase.find('A')+1))
4 print('A última letra A apareceu na posição {}'.format(frase.rfind('A')+1))
```

## Descrição:

**DESAFIO 027**


**Aula 29**

**Faça um programa que leia o nome completo de uma pessoa, mostrando em seguida o primeiro e o último nome separadamente.**  
**Ex: Ana Maria de Souza**  
**primeiro = Ana**  
**último = Souza**



## Saídas:

```
Digite seu nome completo: Pedro da Silva Moreira  
Muito prazer em te conhecer!  
Seu primeiro nome é Pedro  
Seu último nome é Moreira  
  
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_27.py > ...  
1 print("-=" * 15)  
2 print("Analisando Nome")  
3 print("-=" * 15)  
4 nome = str(input("Digite Seu Nome: ")).upper().strip()  
5 print("Muito Prazer em te Conhecer..")  
6 print("O Seu primeiro Nome é: ", nome.split()[0])  
7 print("O Seu último Nome é: ", nome.split()[-1])  
8 |  
  
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
Python + - - - - -  
  
O Seu primeiro Nome é: WAGNER  
O Seu último Nome é: RIBEIRO  
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_27.py  
+-----+  
Analisando Nome  
+-----+  
Digite Seu Nome: Ana Maria sila barbosa soares  
Muito Prazer em te Conhecer..  
O Seu primeiro Nome é: ANA  
O Seu último Nome é: SOARES  
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> |
```


## Do curso:

```
1 n = str(input('Digite seu nome completo: ')).strip()  
2 nome = n.split()  
3 print('Muito prazer em te conhecer!')  
4 print('Seu primeiro nome é {}'.format(nome[0]))  
5 print('Seu último nome é {}'.format(nome[len(nome)-1]))
```

## Descrição:

**DESAFIO 028**

**Rul 10**



Escreva um programa que faça o computador "pensar" em um número inteiro entre 0 e 5 e peça para o usuário tentar descobrir qual foi o número escolhido pelo computador. O programa deverá escrever na tela se o usuário venceu ou perdeu.

## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/...
Vou pensar em um número entre 0 e 5. Tente adivinhar...
Em que número eu pensei? 0
PROCESSANDO...
PARABÉNS! Você conseguiu me vencer!
Process finished with exit code 0
```

## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_28.py > ...
1 from random import randint
2 print("-=" * 25)
3 print("VOU PENSAR EM UM NÚMERO DE 0 A 5. TENTE ADIVINHAR....")
4 print("-=" * 25)
5 jogador = int(input("Em que numero eu pensei?: "))
6 computador = randint(0, 5)
7 if jogador == computador:
8     print("PARABENS! Você conseguiu vencer!, eu pensei {computador}")
9 else:
10    print(f"TENTE NOVAMENTE, pois eu pensei {computador}")
11
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
--==--
Em que numero eu pensei?: 3
TENTE NOVAMENTE
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_28.py
--==--
VOU PENSAR EM UM NÚMERO DE 0 A 5. TENTE ADIVINHAR....
--==--
Em que numero eu pensei?: 5
TENTE NOVAMENTE, pois eu pensei4
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> ]
```

### Do curso:


```
1 from random import randint
2 computador = randint(0, 5) # Faz o computador "PENSAR"
3 print('-=' * 20)
4 print('Vou pensar em um número entre 0 e 5. Tente adivinhar...')
5 print('-=' * 20)
6 jogador = int(input('Em que número eu pensei? ')) # Jogador tenta adivinhar
7 if jogador == computador:
8     print('PARABENS! Você conseguiu me vencer!')
9 else:
10    print('GANHEI! Eu pensei no número {} e não no {}'.format(computador, jogador))
11
```



## Descrição:


• DESAFIO **029**

**Escreva um programa que leia a velocidade de um carro. Se ele ultrapassar 80Km/h, mostra uma mensagem dizendo que ele foi multado. A multa vai custar R\$7.00 por cada Km acima do limite.**



## Saídas:

```
Run: ip: ex29
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/g...
Qual é a velocidade atual do carro? 120
MULTADO! Você excedeu o limite permitido que é de 80Km/h
Você deve pagar uma multa de R$280.00!
Tenha um bom dia! Dirija com segurança!
Process finished with exit code 0
```



## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_29.py > ...
1  print("--=" * 25)
2  print("Radar de Velocidade")
3  print("--=" * 25)
4  velocidade_atual = int(input("Qual é sua Velocidade Atual do Carro: "))
5  velocidade_maxima = 80
6  valo_multa_por_km_excedido = 7
7  multa = (velocidade_atual - velocidade_maxima) * valo_multa_por_km_excedido
8  if velocidade_atual > velocidade_maxima:
9      print(f"MULTADO! Você excedeu o limite permitido de {velocidade_maxima}KM")
10     print(f"Você deve pagar uma multa de R${multa},00")
11 else:
12     print(f"Velocidade de {velocidade_atual}KM Permitida")
13 print("Tenha um bom dia Dirija com segurança!")
14
```

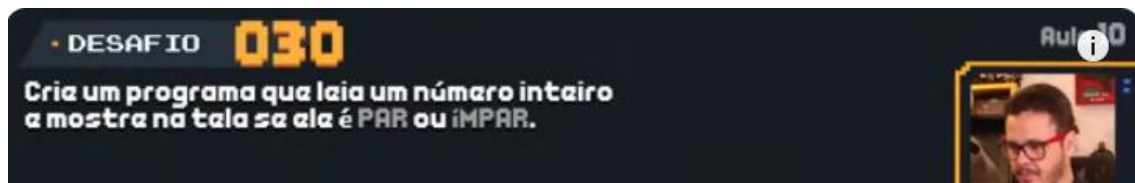
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + - [ ] [ ] ... ^ x

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_29.py
-----
Radar de Velocidade
-----
Qual é sua Velocidade Atual do Carro: 120
MULTADO! Você excedeu o limite permitido de 80KM
Você deve pagar uma multa de R$280,00
Tenha um bom dia Dirija com segurança!
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

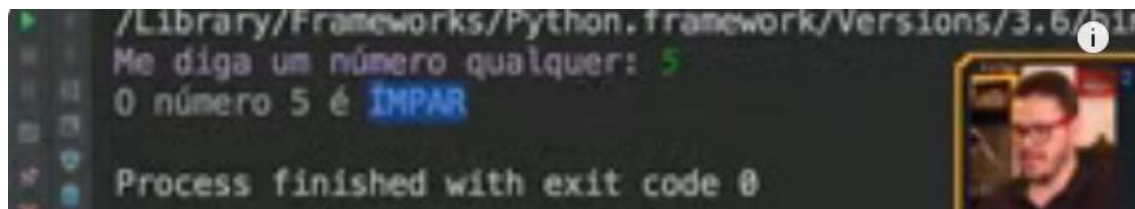
## Do curso:

```
if velocidade >= 80:
    velocidade = float(input('Qual é a velocidade atual do carro? '))
    if velocidade > 80:
        print('MULTADO! Você excedeu o limite permitido que é de 80km/h')
        multa = (velocidade-80) * 7
        print(f'Você deve pagar uma multa de R${(multa):.2f}!')
    print('Tenha um bom dia! Dirija com segurança!')
```

**Descrição:**

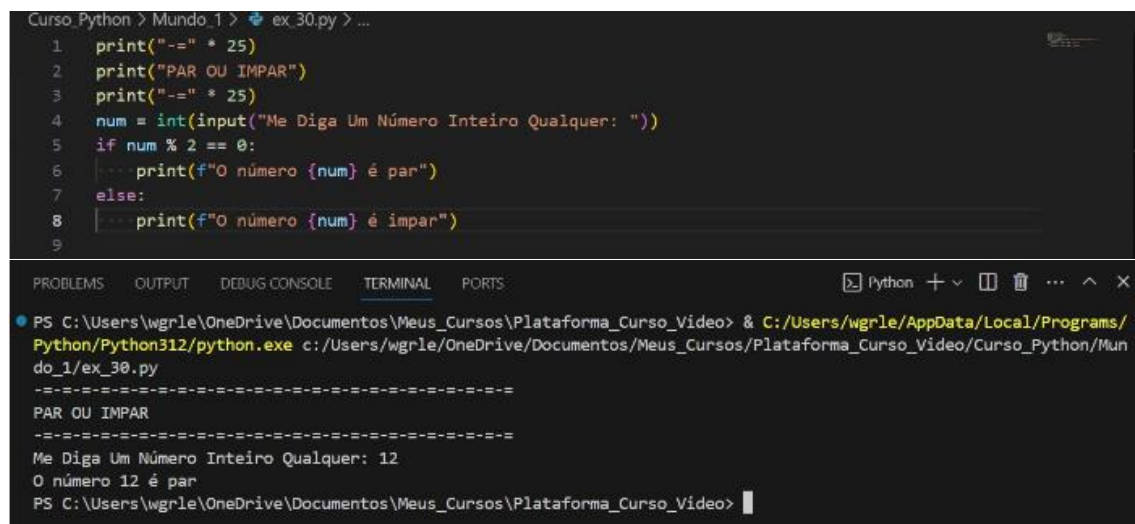


## Saídas:

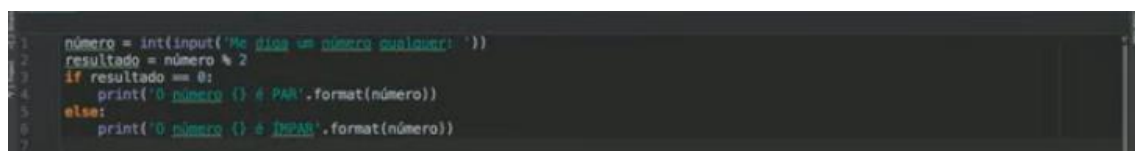


## Resolução

## A minha:



**Do curso:**



### Descrição:

**DESAFIO 031** Desenvolva um programa que pergunta a distância de uma viagem em Km. Calcule o preço da passagem, cobrando R\$0.50 por Km para viagens de até 200Km e R\$0.45 para viagens mais longas.

## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/
Qual é a distância da sua viagem? 210
Você está prestes a começar uma viagem de 210.0Km.
E o preço da sua passagem será de R$94.50
Process finished with exit code 0
```

## Resolução

## A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_31.py > ...
1 print("-=" * 25)
2 print("Cálculo de Passagem")
3 print("-=" * 25)
4 distancia_da_viagem = float(input("Qual a Distância da Sua Viagem: "))
5 print(f"Você está Prestes a Começar Uma Viagem de {distancia_da_viagem}KM")
6 if distancia_da_viagem == 200:
7     valor_passagem = distancia_da_viagem * 0.50
8 else:
9     valor_passagem = distancia_da_viagem * 0.45
10 print(f" O Preço da Sua Viagem é de R${valor_passagem:.2f}")
11
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

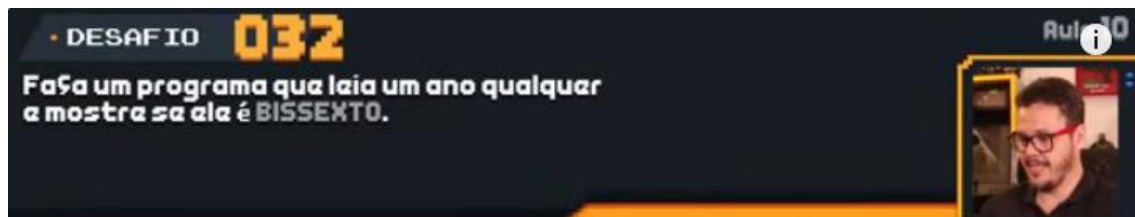
Python + - [ ] [X] ... ^ x

```
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_31.py
=====
Cálculo de Passagem
=====
Qual a Distância da Sua Viagem: 210
Você está Prestes a Começar Uma Viagem de 210KM
 O Preço da Sua Viagem é de R$94.50
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

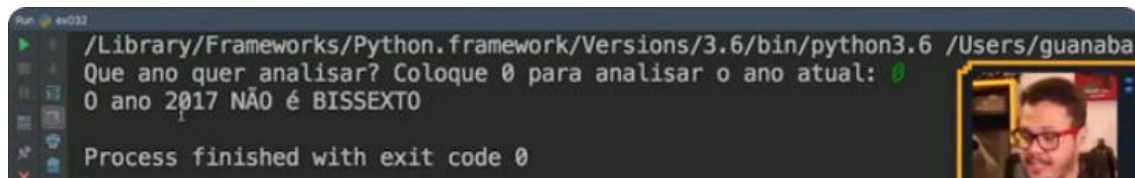
**Do curso:**

```
distância = float(input('Qual é a distância de sua viagem? '))
print('Você está prestes a começar uma viagem de {}Km.'.format(distância))
if distância <= 200:
    preço = distância * 0.50
else:
    preço = distância * 0.45
print('E o preço da sua passagem será de R${:.2f}'.format(preço))
```

## Descrição:

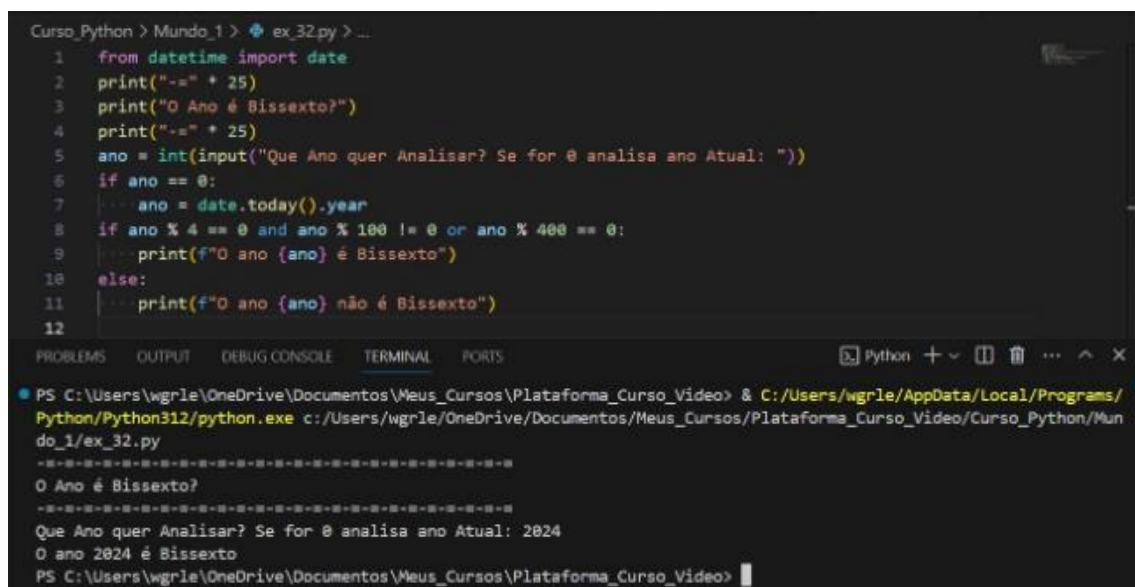


## Saídas:

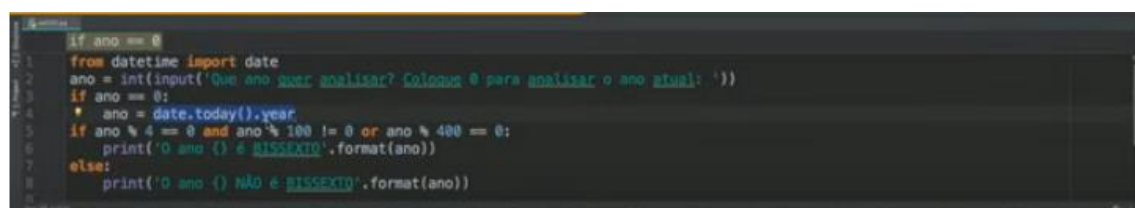


## Resolução

### A minha:

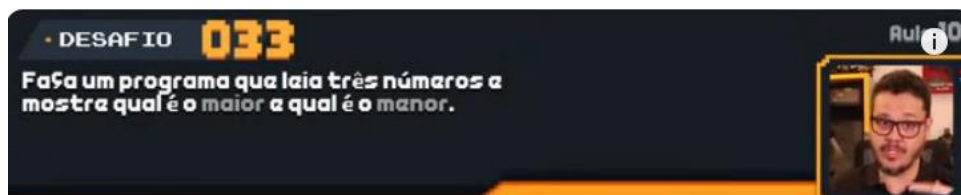


## Do curso:

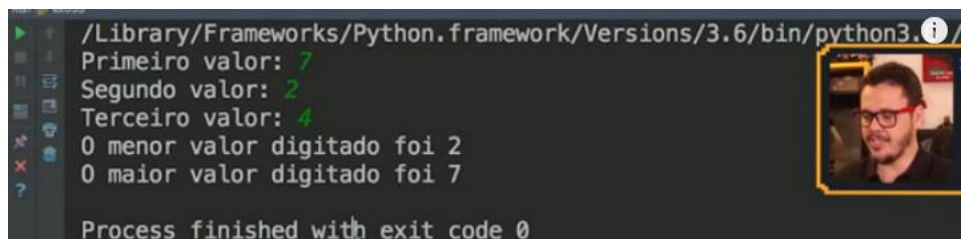




### Descrição:

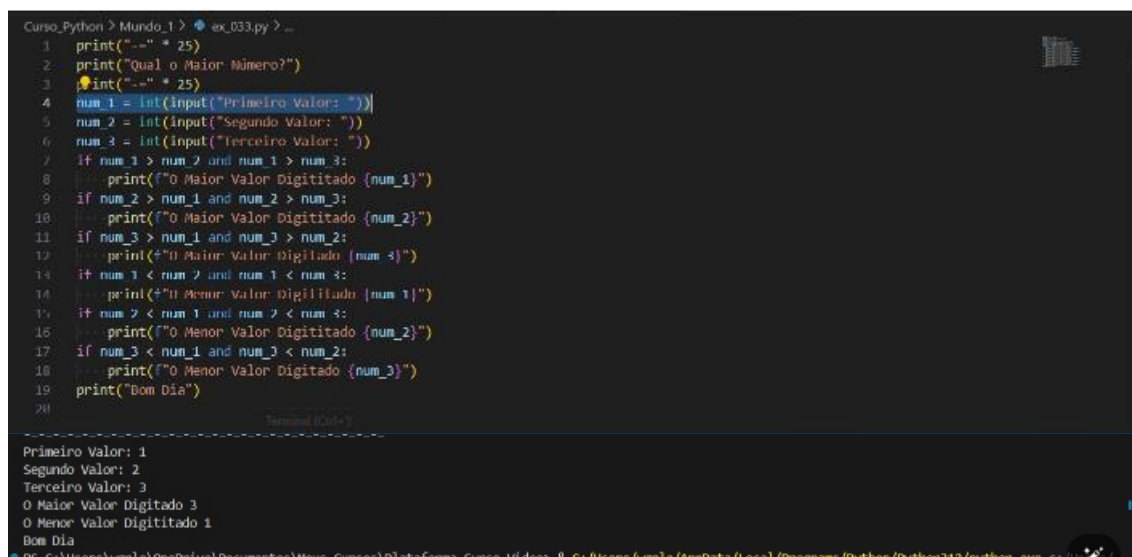


## Saídas:

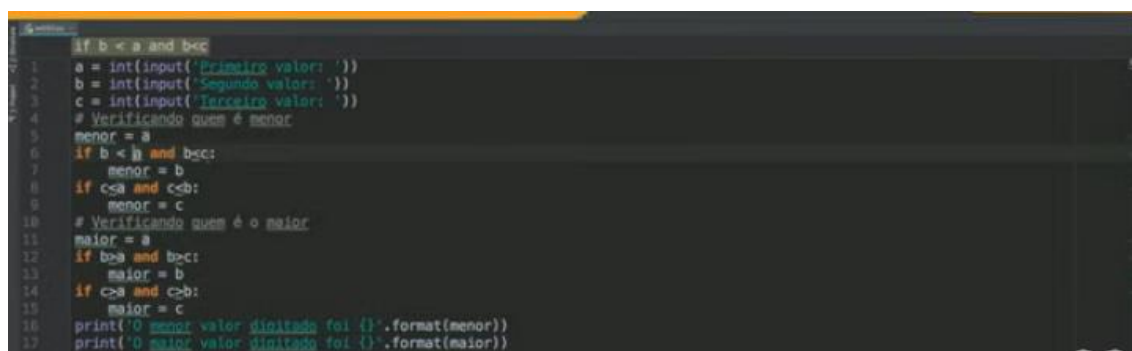


## Resolução

## A minha:



**Do curso:**



## Descrição:

**DESAFIO 034**

**aula 10**

Escreva um programa que pergunte o salário de um funcionário e calcule o valor do seu aumento.  
Para salários superiores a R\$1.250,00, calcule um aumento de 10%.  
Para os inferiores ou iguais, o aumento é de 15%.

## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /User
Qual é o salário do funcionário? R$900
Quem ganhava R$900.00 passa a ganhar R$1035.00 agora.
Process finished with exit code 0
```

## Resolução

### A minha:

```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_34.py > ...
1 print("=" * 25)
2 print("Cálculo de Salário?")
3 print("=" * 25)
4 salario_funcionario = float(input("Qual o Salário Do Funcionário R$ "))
5 if salario_funcionario <= 1250:
6     salario_novo = salario_funcionario * 1.15
7 else:
8     salario_novo = salario_funcionario * 1.10
9 print(f"Quem Ganhava R${salario_funcionario:.2f} passa a ganhar R${salario_novo:.2f}")
10

PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video> & C:/Users/wgrle/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe c:/Users/wgrle/OneDrive/Documentos/Meus_Cursos/Plataforma_Curso_Video/Curso_Python/Mundo_1/ex_34.py
=====
Cálculo de Salário?
=====
Qual o Salário Do Funcionário R$ 900
Quem Ganhava R$900.00 passa a ganhar R$1035.00
PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus_Cursos\Plataforma_Curso_Video>
```

### Do curso:

```
1 salario = float(input('Qual é o salário do funcionário? R$'))
2 if salario <= 1250:
3     novo = salario + (salario * 15 / 100)
4 else:
5     novo = salario + (salario * 10 / 100)
6 print('Quem ganhava R${:.2f} passa a ganhar R${:.2f} agora.'.format(salario, novo))
```

## Descrição:

**DESAFIO 035**

Desenvolva um programa que leia o comprimento de três retas e diga ao usuário se elas podem ou não formar um triângulo.

Jul 10



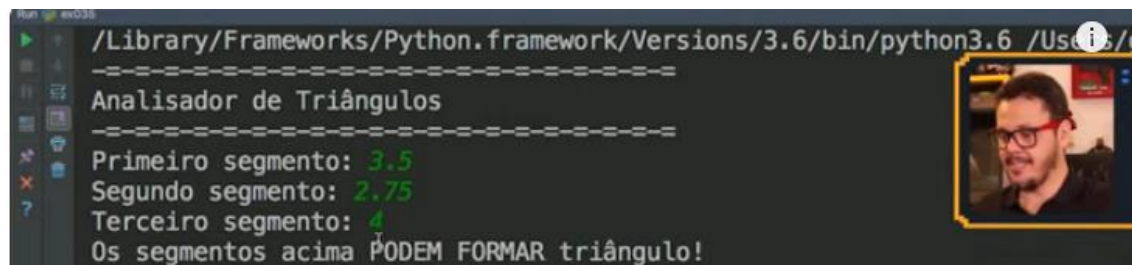
## Saídas:

```
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.6/bin/python3.6 /Users/c  
=====
```

Analizador de Triângulos

```
=====
```

Primeiro segmento: 3.5  
Segundo segmento: 2.75  
Terceiro segmento: 4  
Os segmentos acima PODEM FORMAR triângulo!



## Resolução

### A minha:

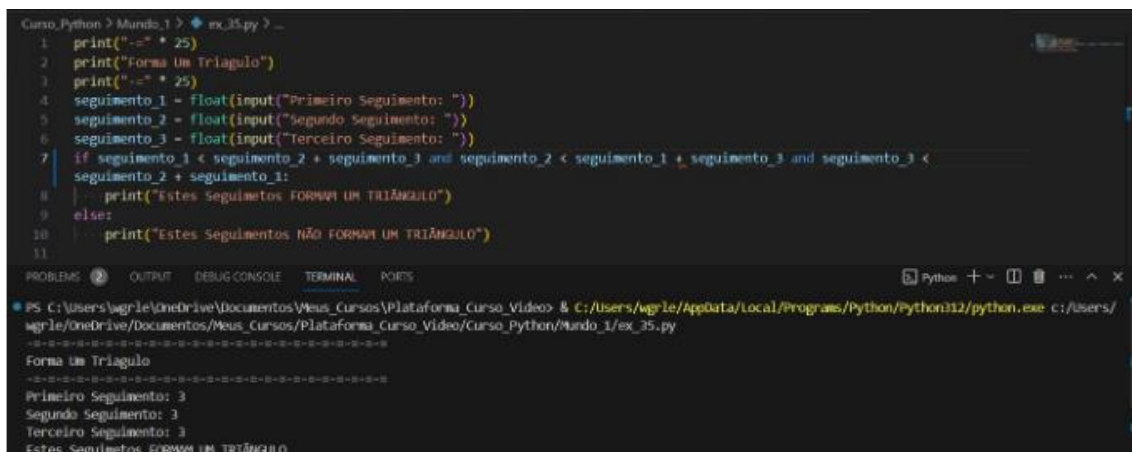
```
Curso_Python > Mundo_1 > ex_35.py > ...  
1 print("-=" * 25)  
2 print("Forma Um Triangulo")  
3 print("-=" * 25)  
4 segmento_1 = float(input("Primeiro Segmento: "))  
5 segmento_2 = float(input("Segundo Segmento: "))  
6 segmento_3 = float(input("Terceiro Segmento: "))  
7 if segmento_1 < segmento_2 + segmento_3 and segmento_2 < segmento_1 + segmento_3 and segmento_3 < segmento_1 + segmento_2:  
8     print("Estes Segmentos FORMAM UM TRIANGULO")  
9 else:  
10    print("Estes Segmentos NÃO FORMAM UM TRIANGULO")  
11
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus\_Cursos\Plataforma\_Curso\_Video> & C:\Users\wgrle\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe c:\Users\wgrle\OneDrive\Documentos\Meus\_Cursos\Plataforma\_Curso\_Video\curso\_python\Mundo\_1\ex\_35.py

Forma Um Triangulo

Primeiro Segmento: 3  
Segundo Segmento: 3  
Terceiro Segmento: 3  
Estes Segmentos FORMAM UM TRIANGULO



### Do curso:

```
1 print('-='*20)  
2 print('Analizador de Triângulos')  
3 print('-='*20)  
4 r1 = float(input('Primeiro segmento: '))  
5 r2 = float(input('Segundo segmento: '))  
6 r3 = float(input('Terceiro segmento: '))  
7 if r1 < r2 + r3 and r2 < r1 + r3 and r3 < r1 + r2:  
8     print('Os segmentos acima PODEM FORMAR triângulo!')  
9 else:  
10    print('Os segmentos acima NÃO PODEM FORMAR triângulo!')  
11
```

