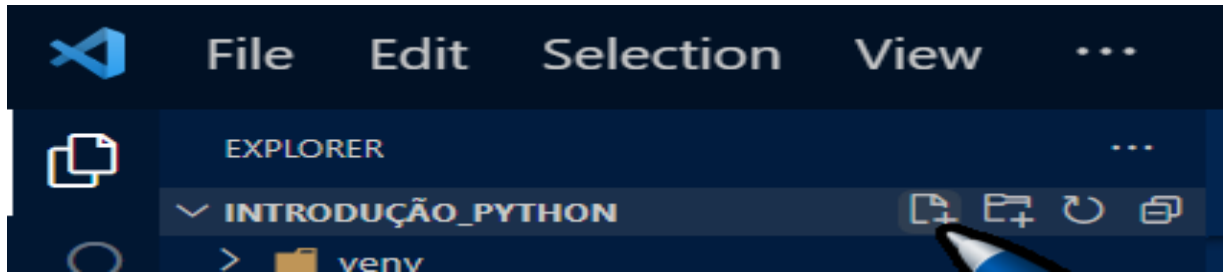


### 13 - [EX] Exercício AprovadoRe

Criar arquivo



```
9_exercicio_media.py > (el) nota1
1  #Receba 4 notas de um aluno e exiba se ele foi aprovado (nota maior ou igual que 6)
2  #Se ele ficou de recuperação (nota maior ou igual a 4) ou se ele foi reprovado
3  #(nota menor do que 4)
4
5  nota1 = float(input('Digite a nota 1: '))
6  nota2 = float(input('Digite a nota 2: '))
7  nota3 = float(input('Digite a nota 3: '))
8  nota4 = float(input('Digite a nota 4: '))
9
10 media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4
11
12 if media >= 6:
13     print(f'Aluno aprovado com a nota {media}')
14 elif media >= 4:
15     print(f'Aluno de recuperação com a nota {media}')
16 else:
17     print(f'Aluno reprovado com a nota {media}')
```

Roda o código e digita a nota 4 vezes

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 9_exercicio_media.py
Digite a nota 1: 
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 9_exercicio_media.py
Digite a nota 1: 9
Digite a nota 2: 9
Digite a nota 3: 9
Digite a nota 4: 9
```

Após enter

```
python 9_exercicio_media.py
Digite a nota 1: 9
Digite a nota 2: 9
Digite a nota 3: 9
Digite a nota 4: 9
Aluno aprovado com a nota 9.0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> 
```

Roda o código novamente

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 9_exercicio_media.py

Digite a nota 1: 5
Digite a nota 2: 5
Digite a nota 3: 5
Digite a nota 4: 5
```

Enter

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 9_exercicio_media.py

Digite a nota 1: 5
Digite a nota 2: 5
Digite a nota 3: 5
Digite a nota 4: 5
Aluno de recuperação com a nota 5.0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Roda o código novamente

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 9_exercicio_media.py

Digite a nota 1: 2
Digite a nota 2: 2
Digite a nota 3: 2
Digite a nota 4: 2
```

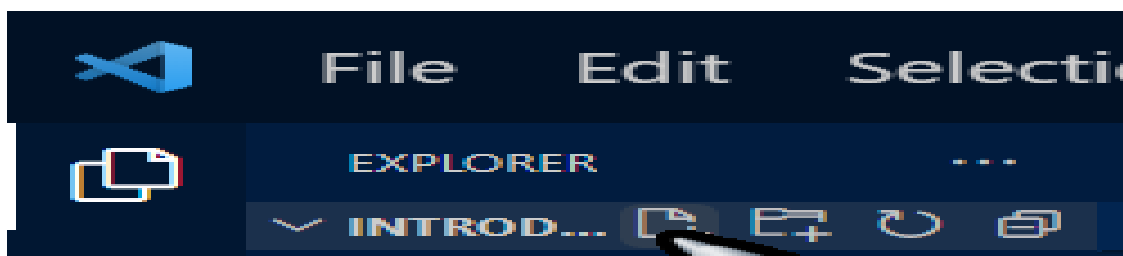
Enter

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 9_exercicio_media.py

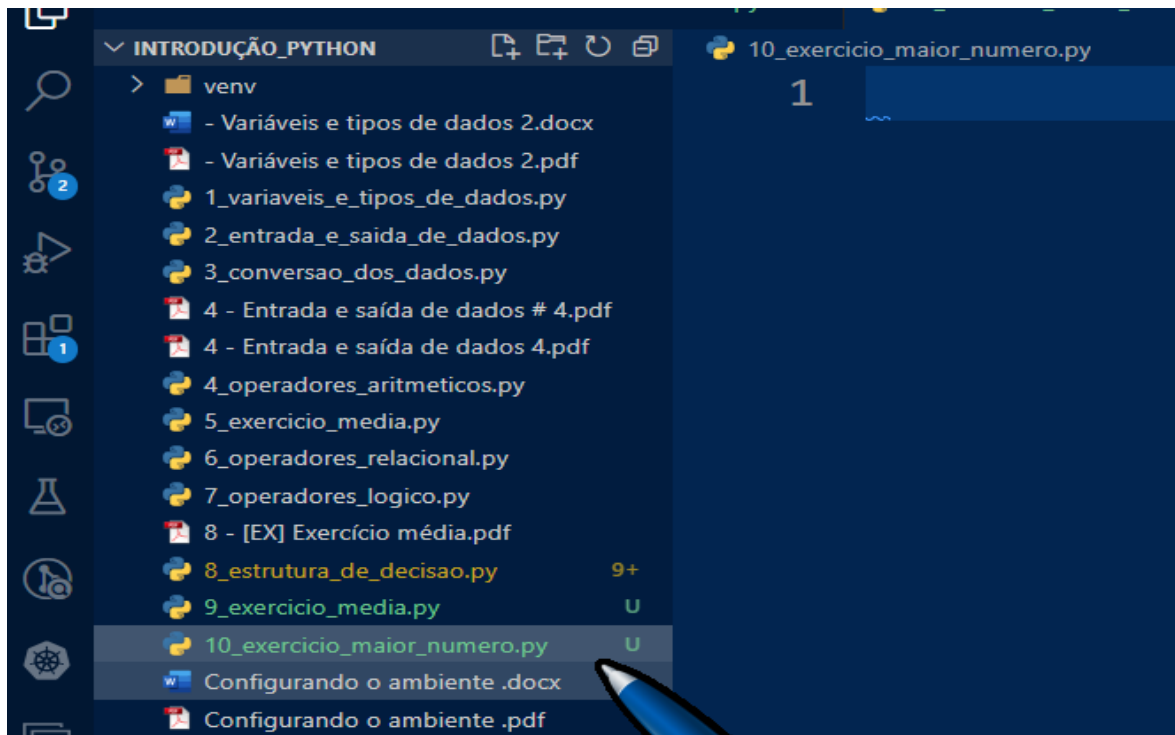
Digite a nota 1: 2
Digite a nota 2: 2
Digite a nota 3: 2
Digite a nota 4: 2
Aluno reprovado com a nota 2.0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

#### 14 - [EX] Exercício maior número

Abra um arquivo



Coloque nome do arquivo



```
10_exercicio_maior_numero.py > ...
1  #Receba 3 números inteiros e exiba o maior deles.
2
3  n1 = int(input('Digite o número: '))
4  n2 = int(input('Digite o número: '))
5  n3 = int(input('Digite o número: '))
6
7  if n1 > n2 and n1 > n3:
8      print(f'O maior número é: {n1}')
9  elif n2 > n1 and n2 > n3:
10     print(f'O maior número é: {n2}')
11 elif n3 > n2 and n3 > n1:
12     print(f'O maior número é: {n3}')
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 10_exercicio_maior_numero.py
Digite o número: 
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 10_exercicio_maior_numero.py
Digite o número: 8
Digite o número: 1
Digite o número: 1
O maior número é: 8
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> 
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 10_exercicio_maior_numero.py
Digite o número: 1
Digite o número: 8
Digite o número: 1
O maior número é: 8
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> |
```

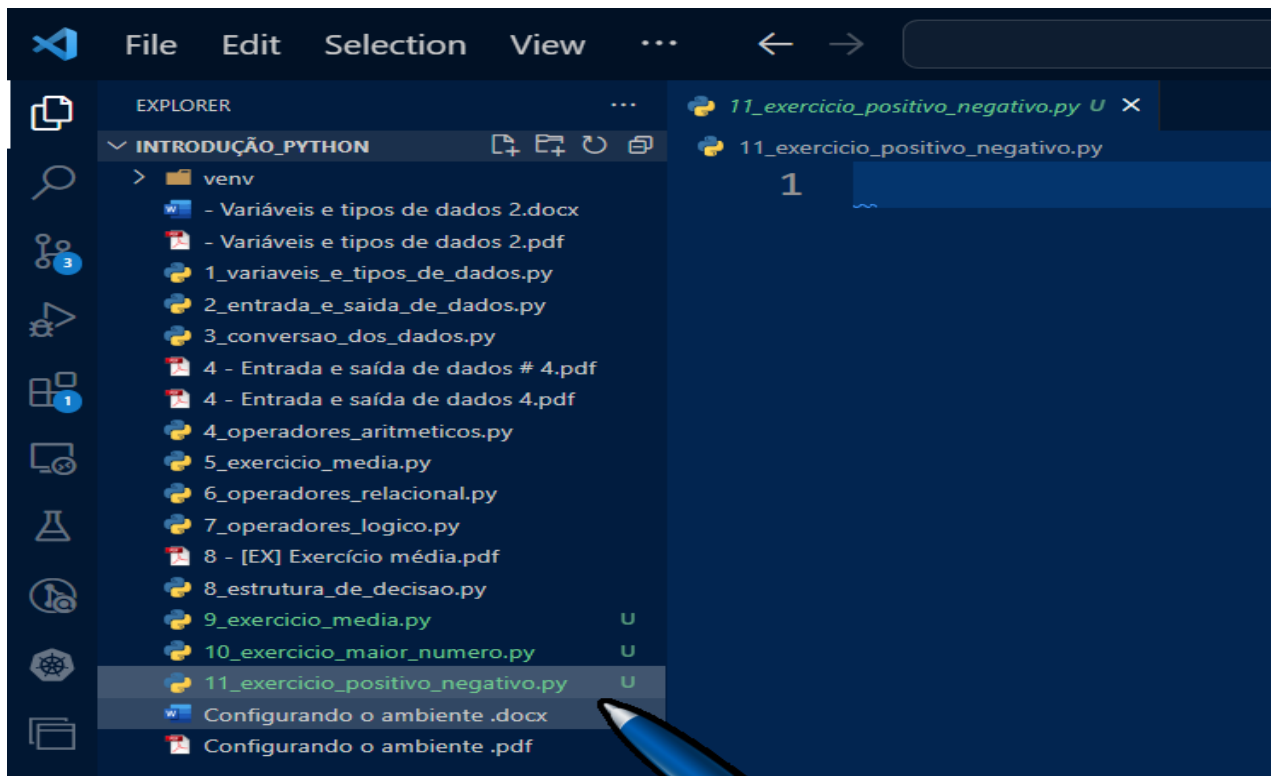
```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 10_exercicio_maior_numero.py
Digite o número: |
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 10_exercicio_maior_numero.py
Digite o número: 1
Digite o número: 1
Digite o número: 8
O maior número é: 8
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> |
```

### 15 - [EX] Exercício positivo o negativo



Nome do arquivo



```
11_exercicio_positivo_negativo.py > ...
1  #Receba um número e exiba se ele é positivo ou negativo
2
3  numero = float(input('Digite um número'))
4
5  if numero > 0:
6      print('O número é positivo')
7  elif numero < 0:
8      print('O número é negativo')
9  else:
10     print('O número é 0')
```

Roda o código

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:11
O número é positivo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:5
O número é positivo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
O número é positivo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:1
O número é positivo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:-0.5
O número é negativo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
O número é negativo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:0.5
O número é positivo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:-10
O número é negativo
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:
```

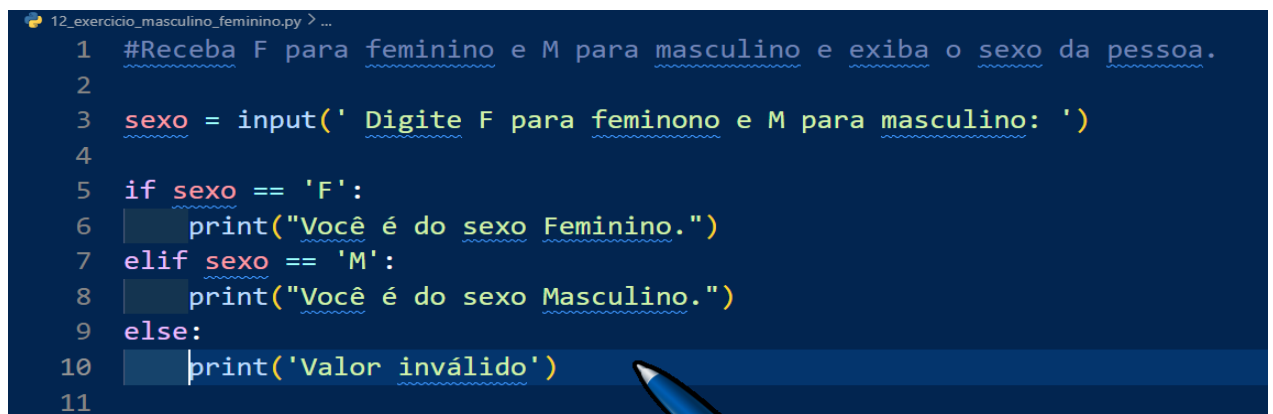
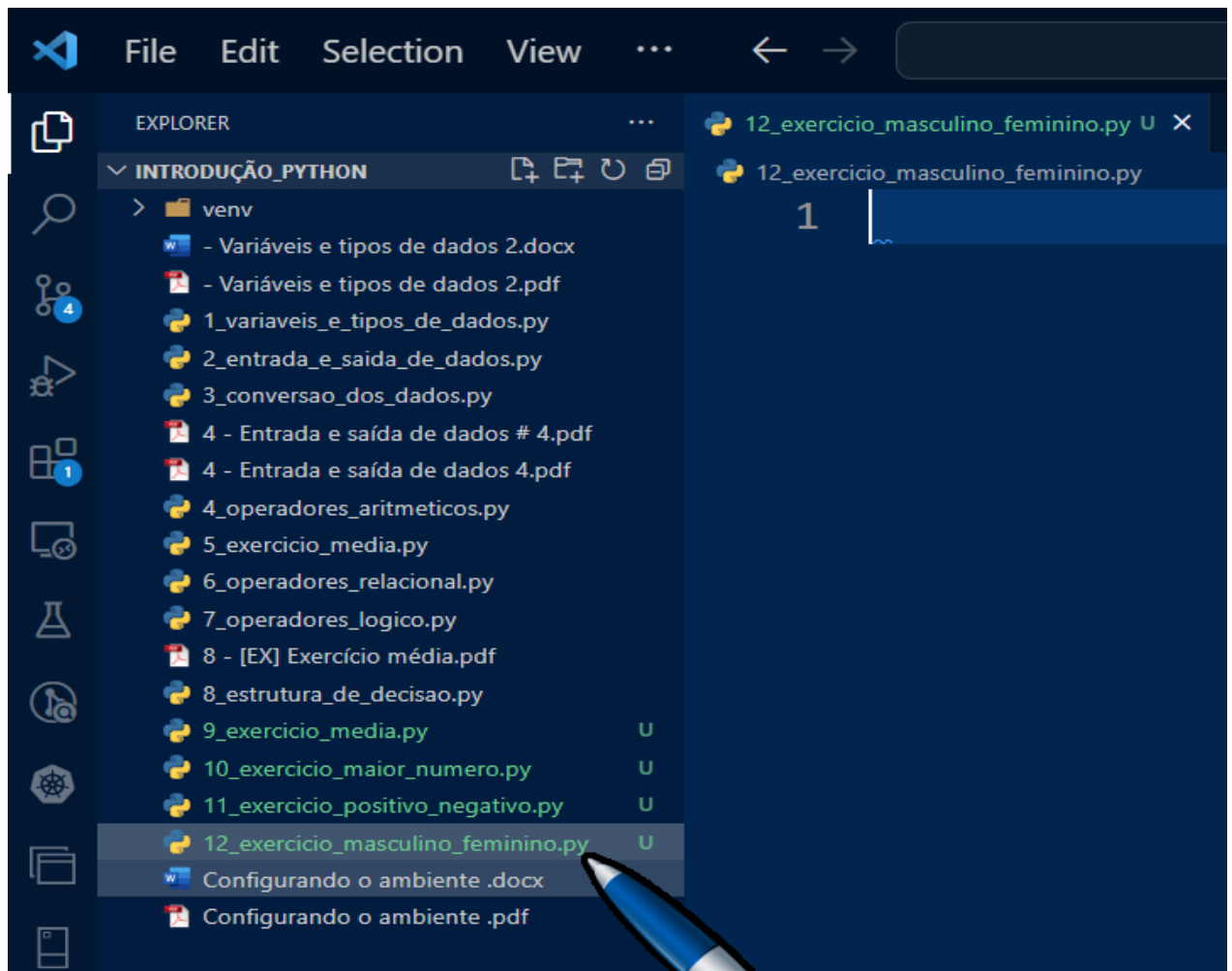
```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>python 11_exercicio_positivo_negativo.py
Digite um número:0
O número é 0
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

## 16 - [EX] Exercício masculino ou feminino

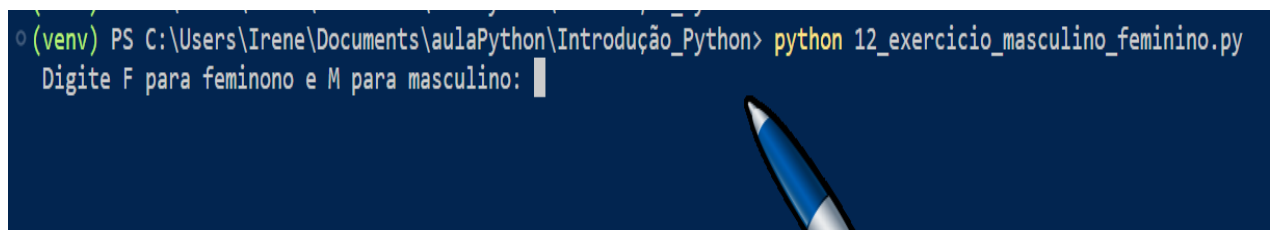
Um novo arquivo



Nome do arquivo



Roda o código



```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: F
Você é do sexo Feminino.
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
o (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: 
```

```
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: M
Você é do sexo Masculino.
o (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: 
```

```
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: H
Valor inválido
o (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: f
Valor inválido
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: m
Valor inválido
o (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Para aceitar F ou M maiúsculo ou minúsculo acrescenta or

```
1  #Receba F para feminino e M para masculino e exiba o sexo da pessoa.
2
3  sexo = input(' Digite F para feminono e M para masculino: ')
4
5  if sexo == 'F' or sexo == 'f':
6      print("Você é do sexo Feminino.")
7  elif sexo == 'M' or sexo == 'm':
8      print("Você é do sexo Masculino.")
9  else:
10     print('Valor inválido')
11
12
```

```
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: f
Você é do sexo Feminino.
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
Digite F para feminono e M para masculino: m
Você é do sexo Masculino.
o (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```



```

Você é do sexo Masculino.
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
  Digite F para feminono e M para masculino: M
  Você é do sexo Masculino.
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
  Digite F para feminono e M para masculino: F
  Você é do sexo Feminino.
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

```

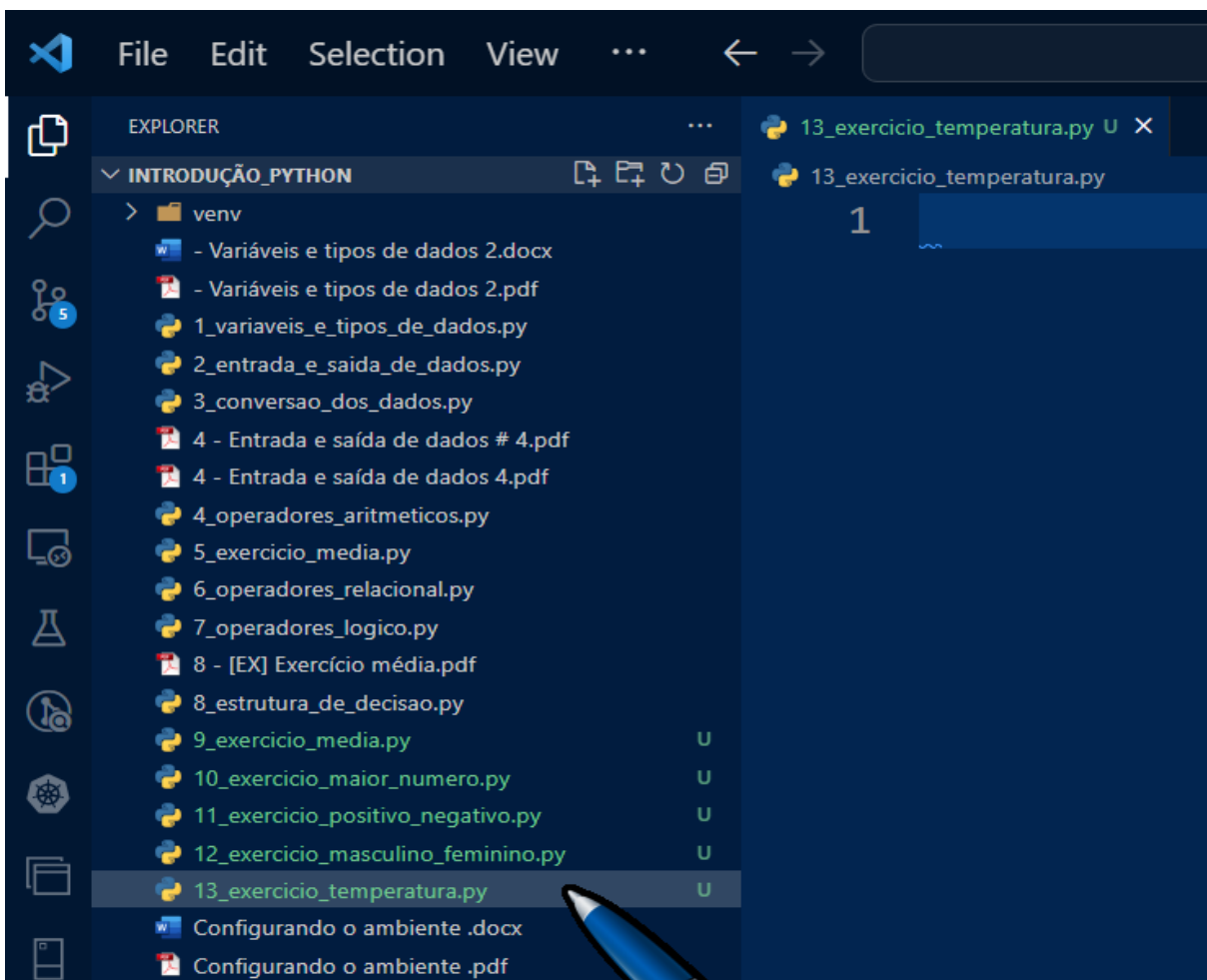
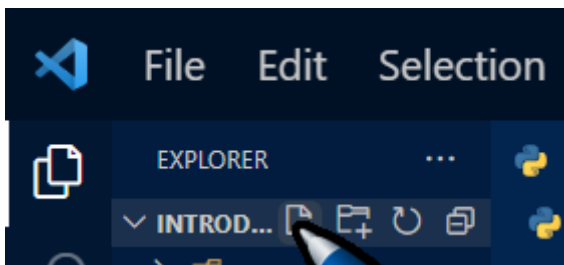
```

Você é do sexo Feminino.
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 12_exercicio_masculino_feminino.py
  Digite F para feminono e M para masculino: GGGGGG
  Valor inválido
• (venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>

```

## 17 - [EX] Exercício temperatura

Um novo arquivo e nome



```
13_exercicio_temperatura.py > ...
1 #Receba uma temperatura em farenheit e exiba em graus celsius.
2 # c = 5 * f - 32/9
3
4 temperatura_farenheit = float(input('Digite uma temperatura em graus farenheit: '))
5
6 temperatura_celsius = 5 * ((temperatura_farenheit-32)/9)
7
8 print(f'A temperatura em graus celsius é de {temperatura_celsius}')
9
```

Roda o código

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 13_exercicio_temperatura.py
Digite uma temperatura em graus farenheit: 
```

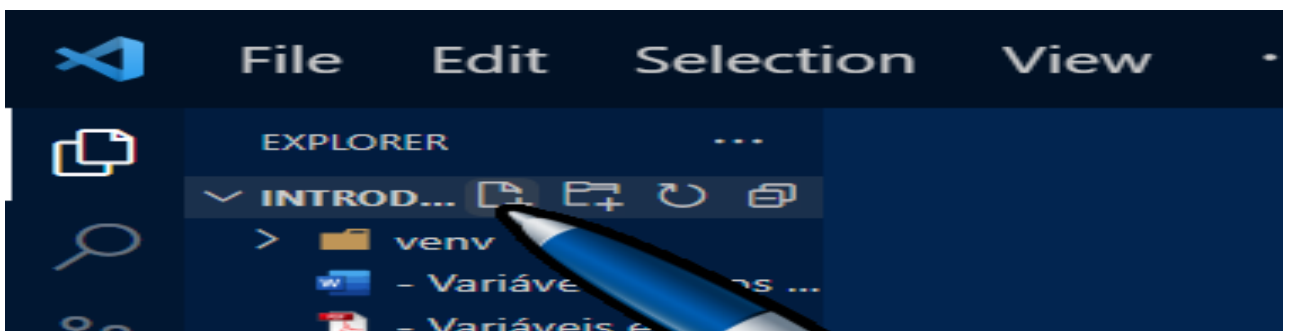
```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 13_exercicio_temperatura.py
Digite uma temperatura em graus farenheit: 300
A temperatura em graus celsius é de 148.88888888888889
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

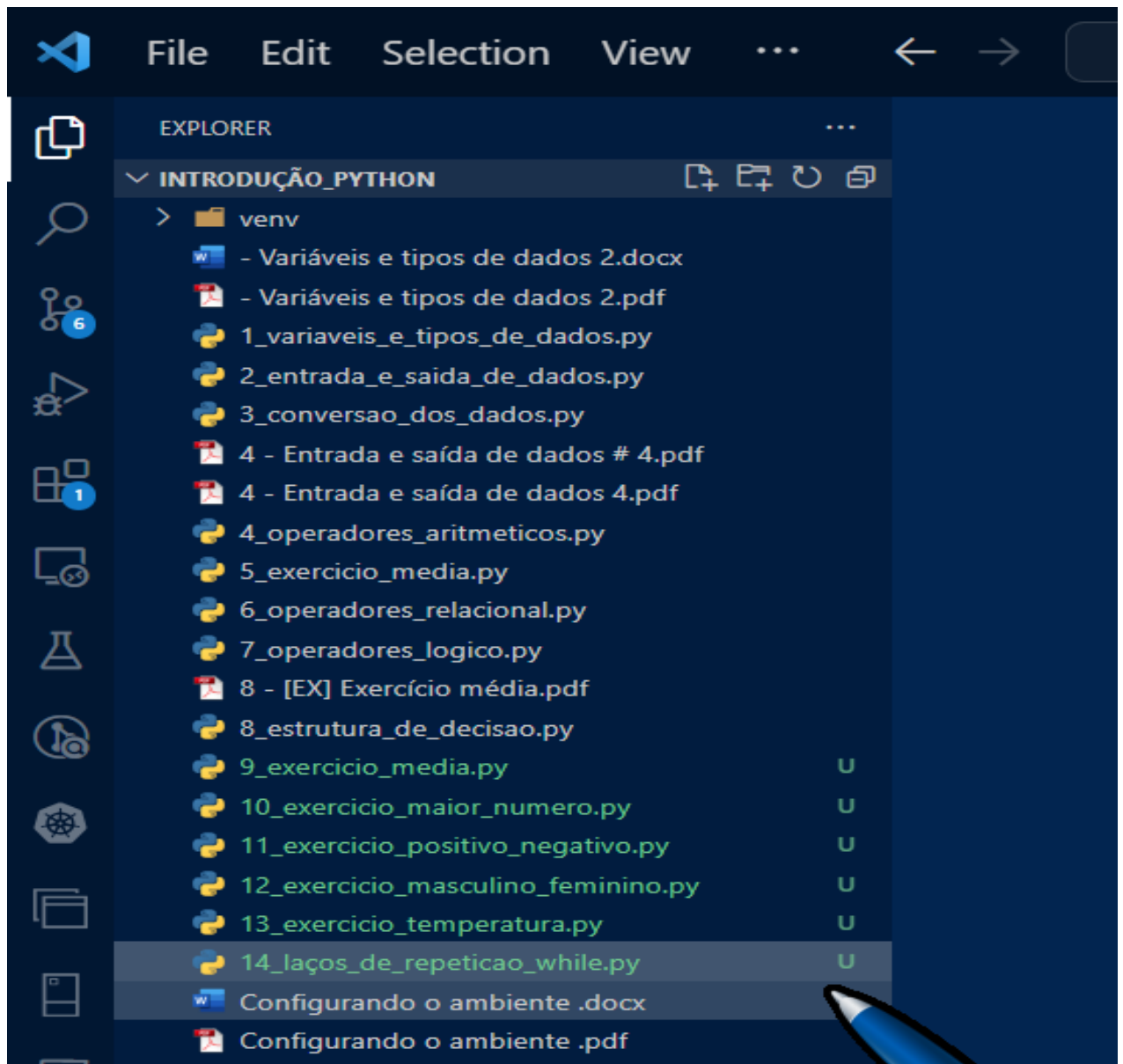
```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 13_exercicio_temperatura.py
Digite uma temperatura em graus farenheit: 150
A temperatura em graus celsius é de 65.55555555555556
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
A temperatura em graus celsius é de 65.55555555555556
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 13_exercicio_temperatura.py
Digite uma temperatura em graus farenheit: 100
A temperatura em graus celsius é de 37.77777777777778
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 13_exercicio_temperatura.py
Digite uma temperatura em graus farenheit: 80
A temperatura em graus celsius é de 26.666666666666664
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

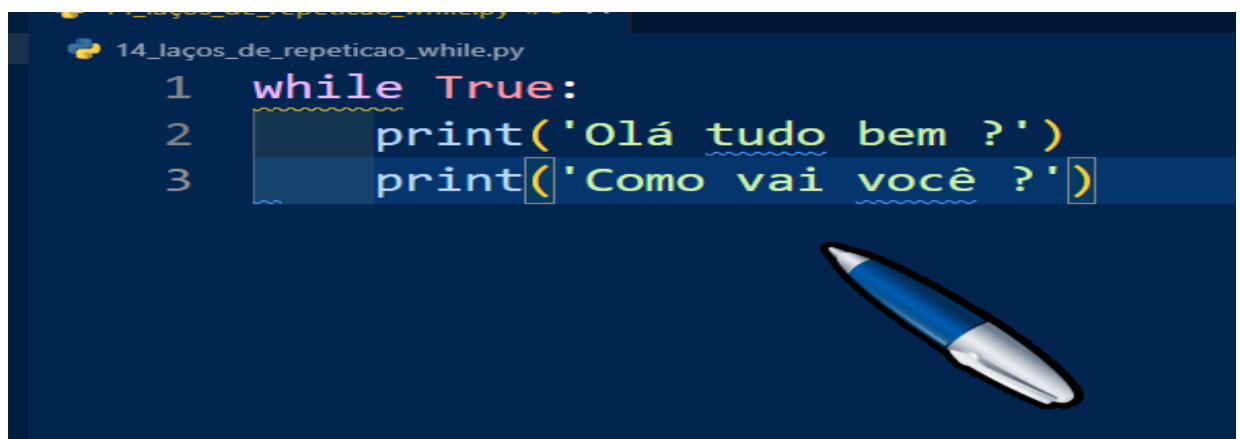
18 - Estrutura de repetição WH um novo arquivo e nome





While significa enquanto

True significa infinito



Quando rodar o programa vai ter um laço infinito, não vai parar. Para parar tecka Ctrl+c

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> 14_laços_de_repeticao_while.py
```

```
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
```

```
1  '''while True:
2      print('Olá tudo bem ?')
3      print('Como vai você ?')'''
4
5  while 5==5:
6      print('Olá tudo bem ?')
7      print('Como vai você ?')
```

Continua verificando até que eu pare o programa

```
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
```

Vai continuar sendo laço infinito

```
14_laços_de_repeticao_while.py > ...
1  '''while True:
2      print('Olá tudo bem ?')
3      print('Como vai você ?')'''
4
5  '''while 5==5:
6      print('Olá tudo bem ?')
7      print('Como vai você ?')'''
8
9
10 i = 0
11 while i < 5:
12     print('Olá tudo bem ?')
13     print('Como vai você ?')
```

```
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
Como vai você ?
Olá tudo bem ?
```

```
14_laços_de_repeticao_while.py 9, U x  13_exercicio_temperatura.py U
14_laços_de_repeticao_while.py > ...
3      print('Como vai voce ?')
4
5  '''while 5==5:
6      print('Olá tudo bem ?')
7      print('Como vai você ?')'''
8
9
10 '''i = 0
11 while i < 5:
12     print('Olá tudo bem ?')
13     print('Como vai você ?')'''
14
15 i = 0
16 while i < 5:
17     print('Olá tudo bem ?')
18     print('Como vai você ?')
19     i = i + 1
```

Roda o código

```
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 14_laços_de_repeticao_while.py
```

Desta forma vai rodar 5 vezes e vai parar

```
Olá tudo bem ?  
Como vai você ?  
Olá tudo bem ?  
Como vai você ?  
Olá tudo bem ?  
Como vai você ?  
Olá tudo bem ?  
Como vai você ?  
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```

Para executar 2 vezes

```
15  '''i = 0  
16  while i < 5:  
17      print('Olá tudo bem ?')  
18      print('Como vai você ?')  
19      i = i + 1'''  
20  
21  i = 0  
22  while i < 5:  
23      print('Olá tudo bem ?')  
24      print('Como vai você ?')  
25      i = i + 2
```

```
Como vai você ?  
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python> python 14_laços_de_repeticao_while.py  
Olá tudo bem ?  
Como vai você ?  
Olá tudo bem ?  
Como vai você ?  
Olá tudo bem ?  
Como vai você ?  
(venv) PS C:\Users\Irene\Documents\aulaPython\Introdução_Python>
```