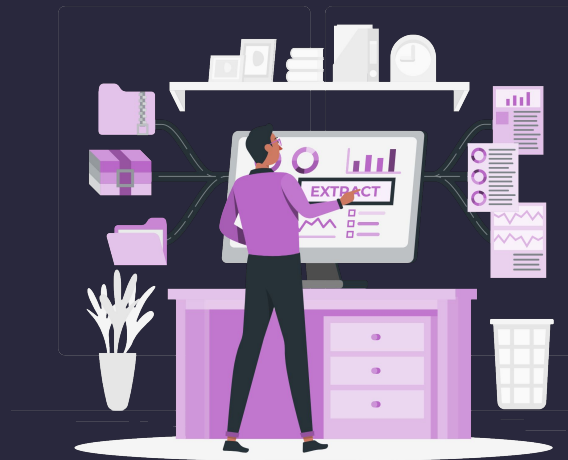


INTRODUÇÃO AO DEBUG DE APLICAÇÃO

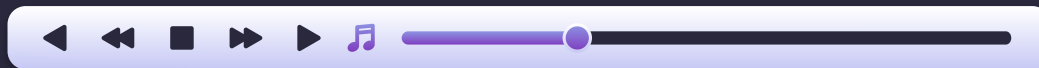
[Introdução a Programação]



01

TESTE DE MESA





Trata-se de um processo
manual para análise e
verificação do comportamento
de uma algoritmo.

—**BATISTA, MESSIAS**



EXEMPLO 1

```
1 a = 2
2 b = 5
3 c = a + b
4 a = a ** 2
5 c = 1 + b
6 b = a - c
7
8 print(a)
```

EXEMPLO 1

```
1 a = 2
2 b = 5
3 c = a + b
4 a = a ** 2
5 c = 1 + b
6 b = a - c
7
8 print(a)
```

#	a
1	2

EXEMPLO 1

```
1 a = 2
2 b = 5
3 c = a + b
4 a = a ** 2
5 c = 1 + b
6 b = a - c
7
8 print(a)
```

#	a	b
1	2	-
2	2	5

EXEMPLO 1

```
1 a = 2
2 b = 5
3 c = a + b
4 a = a ** 2
5 c = 1 + b
6 b = a - c
7
8 print(a)
```

#	a	b	c
1	2	-	-
2	2	5	-
3	2	5	7

EXEMPLO 1

```
1 a = 2
2 b = 5
3 c = a + b
4 a = a ** 2
5 c = 1 + b
6 b = a - c
7
8 print(a)
```

#	a	b	c
1	2	-	-
2	2	5	-
3	2	5	7
4	4	5	7

EXEMPLO

```
1 a = 2
2 b = 5
3 c = a + b
4 a = a ** 2
5 c = 1 + b
6 b = a - c
7
8 print(a)
```

#	a	b	c
1	2	-	-
2	2	5	-
3	2	5	7
4	4	5	7
5	4	5	6

EXEMPLO 1

```
1 a = 2
2 b = 5
3 c = a + b
4 a = a ** 2
5 c = 1 + b
6 b = a - c
7
8 print(a)
```

#	a	b	c
1	2	-	-
2	2	5	-
3	2	5	7
4	4	5	7
5	4	5	6
6	4	-2	6

QUANDO UTILIZAR?

- Sempre que houver dúvida sobre o comportamento de uma **variável**;
- Sempre que houver dúvida sobre o comportamento de uma **algoritmo**;
- Sempre que houver dúvida sobre o **retorno** de uma **função**;
- Sempre que houver dúvida sobre o **resultado** de uma **expressão**;
- Sempre que houver dúvida sobre uma **estrutura de seleção** ou de **repetição**.



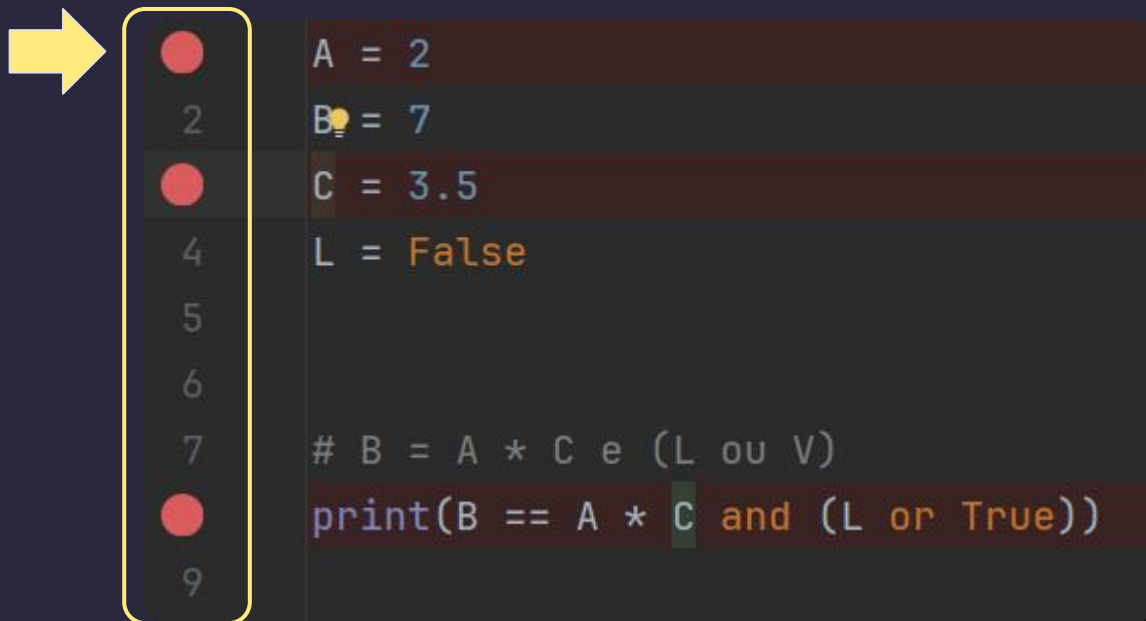


02

DEBUG NO PYCHARM

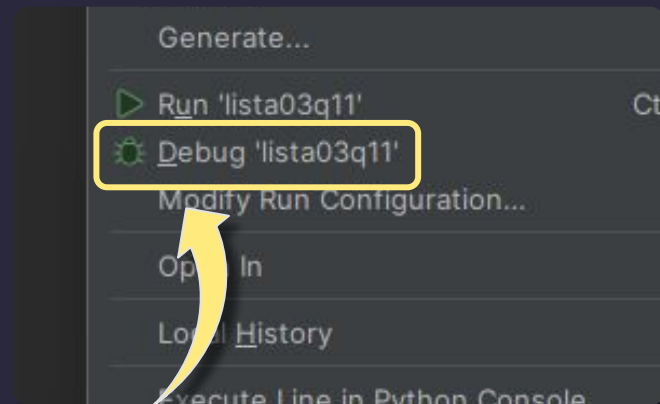
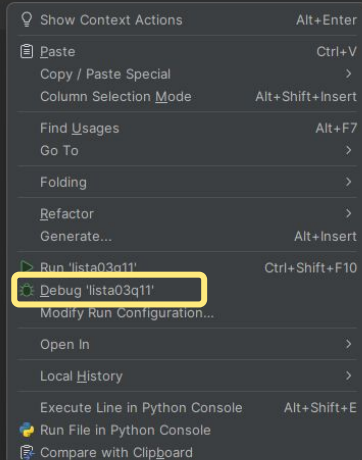


ADICIONAR OS BREAKPOINTS

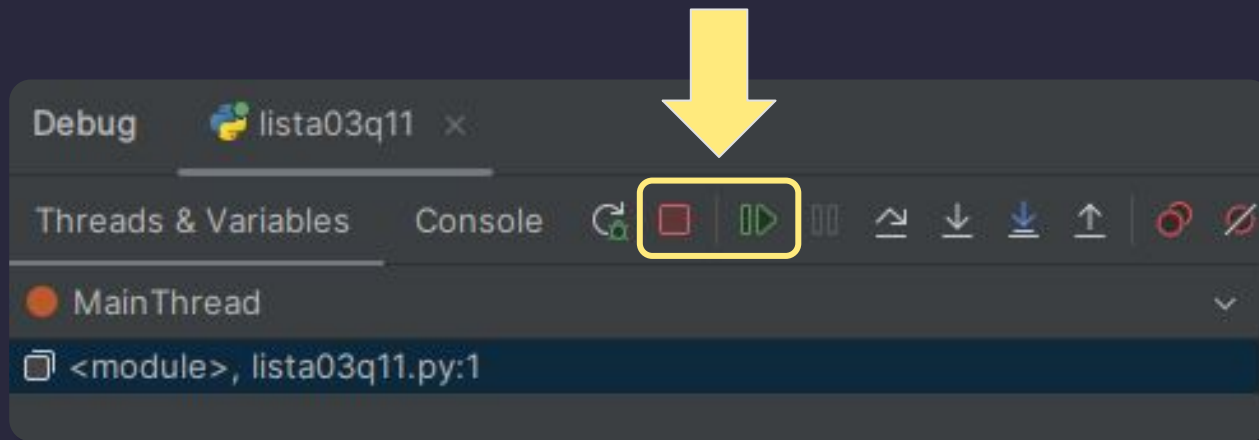


EXECUTAR COM DEBUG

```
1 A = 2
2 B = 7
3 C = 3.5
4 L = False
5
6
7 # B = A * C e (L ou V)
8 print(B == A * C and (L or True))
9
```



VERIFICAÇÃO DO DEBUG





COMPORTAMENTO DAS VARIÁVEIS

```
1 A = 2 A: 2
2 B = 7 B: 7
3 C = 3.5
4 L = False
5
6
7 # B = A * C e (L ou V)
8 print(B == A * C and (L or True))
9
```

Debug lista03q11 x

Threads & Variables Console

MainThread

<module>, lista03q11.py:3

Evaluate expression (Enter) or add a watch (Ctrl+Shift+Enter)

```
A = {int} 2
B = {int} 7
> Special Variables
```

Evaluate expression (Enter) or add a watch (Ctrl+Shift+Enter)

```
A = {int} 2
B = {int} 7
> Special Variables
```





EXISTEM OUTRAS FORMAS DE DEBUG.

VOCÊ PODE PESQUISAR POR OUTRAS FORMAS...





DÚVIDAS?



@mrafaelbatista



messiasbatista

INTRODUÇÃO AO DEBUG DE APLICAÇÃO

[Introdução a Programação]

