### ·DESAFIO

Crie um programa que tenha uma <del>função</del> chamada votol) que vai receber como parêmetro o ano de nascimento de uma pessoa, retornando um valor literal indicando se uma pessoa tem voto NEGADO, OPCIONAL ou OBRIGATÓRIO nas eleiSões.

Em que ano você nasceu? 2000 Com 18 anos: VOTO OBRIGATÓRIO.

Em que ano você nasceu? 2010 Com 8 anos: NÃO VOTA.

\_\_\_\_\_\_

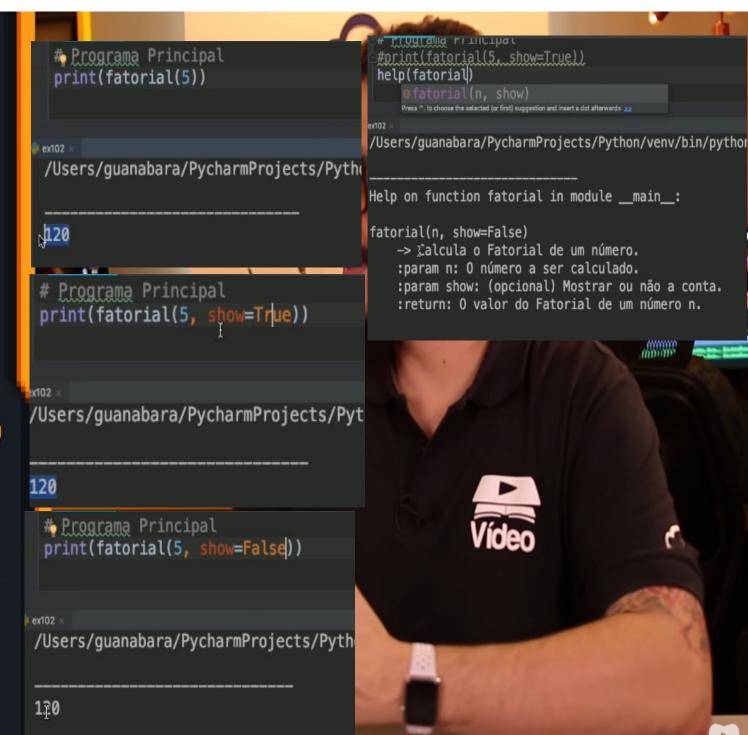
Em que and você nasceu? 1970 Com 48 anos: VOTO OBRIGATÓRIO.

Em que ano você nasceu? 1910 Com 108 anos: VOTO OPCIONAL.

#### DESAFIO



Crie um programa que tenha uma função fatorial() que receba dois parâmetros: o primeiro que indique o número a calcular e o outro chamado show, que será um valor lógico (opcional) indicando se será mostrado ou não na tela o processo de cálculo do fatorial.



Process finished with exit code 0

## ·DESAFIO

Fafa um programa que tenha uma função chamada fichal), que receba dois parâmetros opcionais: o nome de um jogador e quantos gols ele marcou.

O programa deverá ser capaz de mostrar a ficha do jogador, mesmo que algum dado não tenha sido informado corretamente.



#### • DESAFIO



Crie um programa que tenha a função leialnti), que vai funcionar de forma semelhante à função inputi) do Python, só que fazendo a validação para aceitar apenas um valor numérico.

Ex: n = |eia|nt('Digite um n')

```
Programa principal
 n = leiaInt('Digite um número: ')
 print(f'Você acabou de digitar o número {n}')
ex104
/Users/guanabara/PycharmProjects/Python/venv/bin/python
Digite um número: 4
Você acabou de digitar o número 4
   (a) ex102.py × (b) ex103.py × (c) ex104.py × (c) ex105.py × (c) ex106.py
 # Programa principal
 n = leiaInt('Digite um número: ')
 print(f'Você acabou de digitar o número {n}')
/Users/guanabara/PycharmProjects/Python/venv/bin/p
Digite um número: w
ERRO! Digite um número inteiro válido.
Digite um número:
```

# ·DESAFIO

Fasa um programa que tenha uma funsão notas() que pode receber várias notas de alunos e vai retornar um dicionário com as seguintes informações:

- Quantidade de notas
- A maior nota
- A menor nota
- A média da turma
- A situação (opcional)

Adiciona também as docstrings da função.

```
resp = notas(5.5, 9.5, 10, 6.5, sit=True)
print(resp) I
                                                   sit de situação
{'total': 4, 'maior': 10, 'menor': 5.5, 'média': 7.875}
 Process finished with exit code 0
 # Programa Principal
 resp = notas(3.5, 10, 6.5, sit=True)
 print(resp)
/Users/guanabara/PycharmProjects/Python/venv/bin/python /Users/guanabara/PycharmProjects/Python/
{'total': 3, 'maior': 10, 'menor': 3.5, 'média': <mark>6.66666</mark>6666666666666, 'situação': 'ℜAZOÁVEL'}
Process finished with exit code 0
 # Programa Principal
 resp = notas(3.5, 2, 6.5, sit=True)
/Users/guanabara/PycharmProjects/Python/venv/bin/python /Users/guanabara/PycharmP
{'total': 3¼ 'maior': 6.5, 'menor': 2, 'média': 4.0, 'situação': 'RUIM'}
Process finished with exit code 0
  Help on function notas in module __main__:
  notas(*n, sit=False]
      -> Função para analisar notas e situações de vários alunos.
      :param n: uma ou mais notas dos alunos (aceita várias)
      :param sit: valor opcional, indicando se deve ou não adicionar a situação
      :return: dicionário com várias informações sobre a situação da turma.
```

# Programa Principal

Process finished with exit code 0

### ·DESAFIO 📶 📑

Fasa um um minisistema que utilize o
Interactive Help do
Python. O usuário vai
digitar o comando e o
manual vai aparecer.
Quando o usuário digitar
a palavra 'FIM', o
programa se encerrará.

OBS: use cores.

