

Tema de casa - Tratamento de exceções

Problema 1

Manuseie a exceção lançada pelo código abaixo usando os blocos `try` e `except`.

In [1]:

```
try:
    for i in ['a', 'b', 'c']:
        print(i**2)
except:
    print('Erro: Não pode se operar desta maneira com uma String.')
```

Erro: Não pode se operar desta maneira com uma String.

Problema 2

Manuseie a exceção gerada pelo código abaixo usando os blocos `try` e `except`. Em seguida, use um bloco `finally` para imprimir 'All Done'.

In [2]:

```
x = 5
y = 0
try:
    z = x/y
except ZeroDivisionError:
    print('Erro: divisão por zero.')
finally:
    print('All Done')
```

Erro: divisão por zero.
All Done

Problema 3

Escreva uma função que solicite um número inteiro e imprima o quadrado dele. Use um loop `while` com um `try`, `except` e `else` para contabilizar as entradas incorretas.

In [7]:

```
def ask():
    while True:
        try:
            num = int(input('Digite um número inteiro: '))
            print('Obrigado por inserir um número inteiro, seu número ao quadrado é:', num**2)
            break
        except:
            print('Um erro aconteceu, tente novamente.')
            continue
```

In [8]:

```
ask()
```

Digite um número inteiro: matheus
Um erro aconteceu, tente novamente.
Digite um número inteiro: 10
Obrigado por inserir um número inteiro, seu número ao quadrado é: 100

Muito bem!