

Engenharia da Computação

Fundamentos Python

Matias Reinke

Profa.: Thais do Nascimento

Correntina BA 8 de Dezembro de 2020

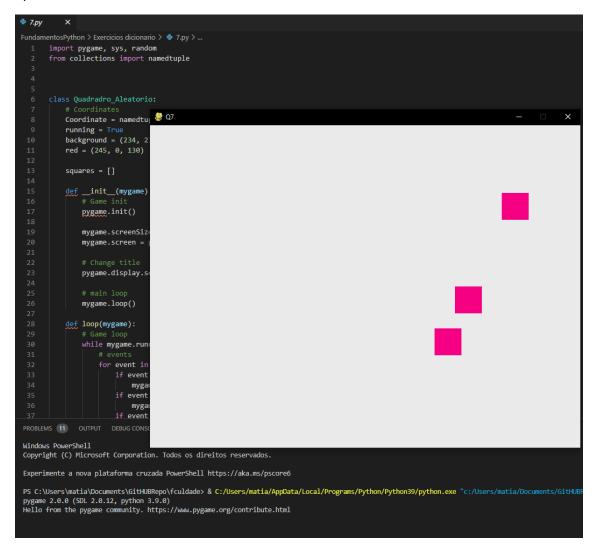
```
1.py
            ×
FundamentosPython > Exercicios dicionario > 💠 1.py > 🕖 tupla
        tupla = (5,4,1)
       print(sorted(tupla))
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
 Windows PowerShell
 Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
 Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
 PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade> & C:/Users/matia/AppData/Local/Programs/Py
[1, 4, 5]
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```

```
2.py
           ×
FundamentosPython > Exercicios dicionario > ♦ 2.py > 🙉 valor_max
       valor_max = int(input("Informe o valor máximo: "))
       valor_soma = 0
      for n in range(1, valor_max + 1):
           if n % 2 == 0:
               valor soma += n
  6 print(f"Soma dos números entre 1 e {valor_max} é de: {valor_soma}")
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade> & C:/Users\matia/AppData/Local/Programs/Python/Pyth
 [1, 4, 5]
 PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade> & C:/Users/matia/AppData/Local/Programs/Python/Pyth
 Informe o valor máximo: 10
 Soma dos números entre 1 e 10 é de: 30
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```

```
3.py
FundamentosPython > Exercicios dicionario > ♥ 3.py > ♥ potencia
       def potencia():
           base = int(input("Qual o valor da base? "))
           while base < 0 :
              base = int(input("Valor inválido, qual o valor da base(maior que zero)? "))
           expoente = int(input("Qual o valor do expoente? "))
           while expoente < 0:
              expoente = int(input("valor inválido, qual o valor do expoente(maior que zero)? "))
           resultado = base
           for \underline{n} in range(1, expoente):
               resultado *= base
           if expoente == 0 :
               print(f"{base} elevado na {expoente} dá: 1")
               print(f"{base} elevado na {expoente} dá: {resultado}")
      potencia()
PROBLEMS (1) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade> & C:\Users/matia/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python
Qual o valor da base? 5
Qual o valor do expoente? 2
5 elevado na 2 dá: 25
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```

```
4.ру
           ×
FundamentosPython > Exercicios dicionario > ♦ 4.py > [❷] lista
       lista = [1,2,3,4,5]
       lista.reverse()
       print(lista)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade> & C:/Users/matia/AppData/N
 [5, 4, 3, 2, 1]
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```

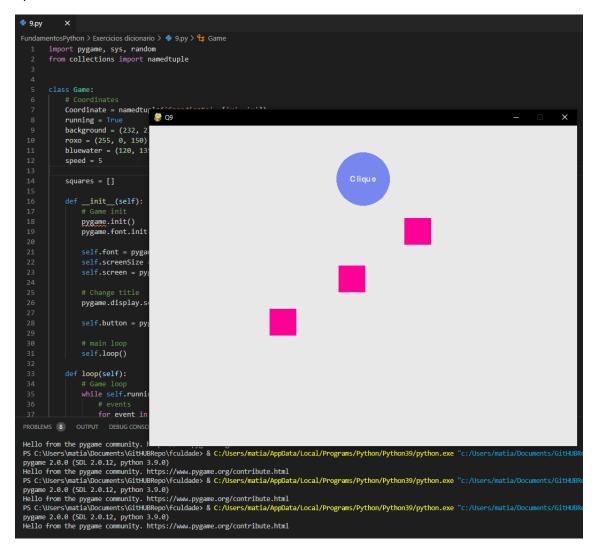
```
6.py
           ×
FundamentosPython > Exercicios dicionario > ♠ 6.py > ❷ numeros
       numeros = (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,30,27,23,45,28)
       def par_impar(numeros):
           pares = []
           impares = []
           for index, n in enumerate(numeros):
                if index % 2 == 0:
                    pares.append(n)
                if n % 2 != 0:
                    impares.append(n)
           pares = tuple(pares)
           print(impares, pares)
       par_impar(numeros)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade> & C:\Users\matia\AppData/Local/Progra
[1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 27, 23, 45] (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 30, 23, 28)
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```



```
## Clique

## Class Game:

| Import pygame, sys, random | Page |
```



10.a)

```
### April 1 | April 1 | April 1 | April 2 | Ap
```

10.b)

```
₱ 10-b.py ×

FundamentosPython > Exercicios dicionario > 💠 10-b.py > ...
  1 import pandas as pd
       data_frame = pd.read_csv(
            https://sites.google.com/site/dr2fundamentospython/arquivos/Winter_Olympics_Medals.csv', sep=',')
       medalha_maior = data_frame[(data_frame['NOC'] == 'SWE') | (
    data_frame['NOC'] == 'DEN') | (data_frame['NOC'] == 'NOR')]
       ano_filtro = medalha_maior[(medalha_maior['Year'] >= 2001)]
       filter_medals_of_gold = sports_filter[sports_filter['Medal'] == 'Gold']
      maior_medalhista_ouro_filtro = filter_medals_of_gold.groupby(
    ['NOC'])['Medal'].count().sort_values()
print(maior_medalhista_ouro_filtro)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade> & C:\Users\matia\AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe "c:\Users\matia
SWF
NOR
Name: Medal, dtype: int64
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```

```
12.py
FundamentosPython > Exercicios dicionario > 🌵 12.py > ...
       import requests
       from bs4 import BeautifulSoup
  4 request = requests.get('https://fgopassos.github.io/pagina_exemplo/estadosCentroOeste.html')
       request.encoding = request.apparent_encoding
bs = BeautifulSoup(request.text,"lxml")
     tabela = bs.html.body.find('div', {'class': 'tabela'})
 11 print(tabela.text)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Sigla
Nome
Capital
População
Área
Distrito Federal
Brasília
2977216
5779,999
G0
Goiás
Goiânia
6730848
340111,783
Mato Grosso
Cuiabá
 3305531
903378,292
Mato Grosso do Sul
Campo Grande
2651235
 357145,532
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```

```
13.py
            ×
FundamentosPython > Exercicios dicionario > 💠 13.py > ...
       import requests, re
       from collections import Counter
       from bs4 import BeautifulSoup
       request = requests.get('http://brasil.pyladies.com/about')
       request.encoding = request.apparent_encoding
       bs = BeautifulSoup(request.text,"lxml")
       num ladies = 0
       total words = 0
       words = []
       for elemento in bs.html.body.article.find all('div'):
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
A palavra 'segregar' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'contrário' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'criar' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'ambiente' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'sejam' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'atraídas' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'pela' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'elas' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'vejam' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'pensem' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'eu' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'estar' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'aí' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'participar' apareceu somente uma vez na p
A palavra 'dojo' apareceu somente uma vez na página
           'participar' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'muito' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'legal' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'experiência' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'repetir' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'vezes' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'além' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'aprender' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'forma' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'bem' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'diferente' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'rápida' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'pude' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'amizades' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'conhecer' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'melhor' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'esse' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'grande' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'divertido' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'sara' apareceu somente uma vez na página
A palavra 'maria' apareceu somente uma vez na página
 Total de vezes "ladies" na página: 4
PS C:\Users\matia\Documents\GitHUBRepo\fculdade>
```