

exercicios.aula.revisao

June 13, 2017

In [2]: *#Exercicio 3 - raizes da função quadrada (20/04)*

```
a=int(input("Digite o coeficiente 'a'= "))
b=int(input("Digite o coeficiente 'b'= "))
c=int(input("Digite o coeficiente 'c'= "))

delta = ((pow(b,2))-4*a*c)
print(delta)

if delta < 0:
    print ("Equacao sem solucao real")
    import sys

elif delta == 0:
    print ("Delta nulo. Equação apresenta apenas uma solução real.")
    print (-b,a)
    print (-b,a,(-b)/2*a)
else:
    import math
    print(a,b,c)
    float(delta)
    delta_quadrado = math.sqrt(delta)
    raiz_pos=(-b+raiz_quadrada)
    raiz_neg=(-b-raiz_quadrada)
    baixo_bsk=(2*a)
    resultado_raiz_pos= (raiz_pos,raiz_neg)
    resultado_raiz_neg= (raiz_pos,baixo_bsk)
    print (b,raiz_pos,raiz_neg)
    print (b,raiz_pos,raiz_neg)
    print ("Recomendo tomar duas casas apos a virgula.")
```

Digite o coeficiente 'a'= 1.58Digite o coeficiente 'b'= 1.23Digite o coeficiente 'c'= 1.78-3
Equacao sem solucao real

In [3]: *#Exercicio 4 - estação dia 24/04*

```
import random
estacao=['verão', 'outono', 'inverno', 'primavera']
```

```
mes= ["janeiro", 'fevereiro', 'marco', 'abril', 'maio', 'junho', 'julho', 'agosto', 'setembro', 'outubro', 'novembro', 'dezembro']
for i in range(12):
    arq=open("arq_"+str(mes[i])+"_"+str(estacao[random.randint(0,3)])+".txt", "w")
    arq.write(random.randint(5,20)*"A minha estação predileta é "+str(estacao[random.randint(0,3)]))
    arq.close()
```

```
File "<ipython-input-3-a3ae8ffb4911>", line 2
import random
^
```

IndentationError: unexpected indent

```
In [4]: # exercicio 5 - serie pokemon
import pandas as pd
dict=[{'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Primeira', 'Temporada': 'Liga Indigo', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Kanto'},
      {'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Primeira', 'Temporada': 'Aventuras nas Ilhas', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Kanto'},
      {'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Segunda', 'Temporada': 'A Jornada Johto', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Segunda', 'Temporada': 'Campeões da Liga Johto', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Segunda', 'Temporada': 'Master Quest', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração': 'Terceira', 'Temporada': 'Pokémon: Avançada', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração': 'Terceira', 'Temporada': 'Desafio Avançado', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração': 'Terceira', 'Temporada': 'Batalha Avançada', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração': 'Terceira', 'Temporada': 'Batalha da Fronteira', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração': 'Quarta', 'Temporada': 'Diamante e Pérola', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração': 'Quarta', 'Temporada': 'Batalha Dimensional', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração': 'Quarta', 'Temporada': 'Batalhas Galácticas', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração': 'Quarta', 'Temporada': 'Vencedores da Liga', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Preto e Branco', 'Geração': 'Quinta', 'Temporada': 'Preto e Branco', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Preto e Branco', 'Geração': 'Quinta', 'Temporada': 'Destinos Rivals', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Preto e Branco', 'Geração': 'Quinta', 'Temporada': 'Aventuras em Unova', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'XY', 'Geração': 'Sexta', 'Temporada': 'A Série XY', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'XY', 'Geração': 'Sexta', 'Temporada': 'Kalos Quest', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'XY', 'Geração': 'Sexta', 'Temporada': 'XY & Z', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'},
      {'Série': 'Sun and Moon', 'Geração': 'Sétima', 'Temporada': 'Sun and Moon', 'Primeiro Episódio': 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio': 'Último Episódio', 'Região': 'Região Johto'}]
df=pd.DataFrame(dict)
df[['Série', 'Geração', 'Temporada', 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio', 'Região']]
```

```
In [5]: #Exercicio1
import random

lista = []
media = []

for i in range (100):
    lista.append(random.randint(0,1000))
print lista
```

```
print
for i in range (len(lista) - 1):
    media.append((lista[i]+lista[i+1])/2)
```

```
print media
```

[383, 52, 721, 3, 72, 448, 617, 712, 957, 548, 61, 352, 74, 73, 547, 276, 523, 48, 999, 760, 617

[217, 386, 362, 37, 260, 532, 664, 834, 752, 304, 206, 213, 73, 310, 411, 399, 285, 523, 879, 68

In [0]: