Exercicios.Revis?o 22.08.2017

June 13, 2017

```
In [0]: #Exercicio1.
        import random
        lista = []
        media = \Pi
        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
In [0]: #Exercicio3.
        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.")
In [0]:
In [0]:
In [0]: #Exercicio 4.
         import random
        estacao=['verão', 'outono', 'inverno', 'primavera']
        mes= ["janeiro",'fevereiro','marco','abril','maio','junho','julho','agosto','setembro','
        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.ran
In [0]: #Exercicio 5.
        import pandas as pd
        dict=[{'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Primeira', 'Temporada': 'Liga Indigo', 'Pri
              {'Série': 'Série Original', 'Geração':'Primeira', 'Temporada': 'Aventuras nas Ilha
              {'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Segunda', 'Temporada': 'A Jornada Johto', '
              {'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Segunda', 'Temporada': 'Campeões da Liga Jo
              {'Série': 'Série Original', 'Geração': 'Segunda', 'Temporada': 'Master Quest', 'Pri
              {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração': 'Terceira', 'Temporada': 'Pokémon: Avançada'
              {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração':'Terceira', 'Temporada': 'Desafio Avançado
              {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração': 'Terceira', 'Temporada': 'Batalha Avançado
              {'Série': 'Geração Avançada', 'Geração': 'Terceira', 'Temporada': 'Batalha da Front
              {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração':'Quarta', 'Temporada': 'Diamante e Pérola
              {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração': 'Quarta', 'Temporada': 'Batalha Dimension
              {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração':'Quarta', 'Temporada': 'Batalhas Galáctic
              {'Série': 'Diamante e Pérola', 'Geração':'Quarta', 'Temporada': 'Vencedores da Lig
              {'Série': 'Preto e Branco', 'Geração': 'Quinta', 'Temporada': 'Preto e Branco', 'Pr
              {'Série': 'Preto e Branco', 'Geração':'Quinta', 'Temporada': 'Destinos Rivais', 'F
              {'Série': 'Preto e Branco', 'Geração':'Quinta', 'Temporada': 'Aventuras em Unova (
              {'Série': 'XY', 'Geração':'Sexta', 'Temporada': 'A Séria XY', 'Primeiro Episódio':
              {'Série': 'XY', 'Geração': 'Sexta', 'Temporada': 'Kalos Quest', 'Primeiro Episódio'
              {'Série': 'XY', 'Geração': 'Sexta', 'Temporada': 'XY & Z', 'Primeiro Episódio': '89
              {'Série': 'Sun and Moon', 'Geração': 'Sétima', 'Temporada': 'Sun and Moon', 'Primei
        df=pd.DataFrame(dict)
        df[['Série','Geração', 'Temporada', 'Primeiro Episódio', 'Último Episódio', 'Regiao']]
```