provaKEROLYN

June 13, 2017

1 Prova Final de Física Computacional

1.1 Nome do Arquivo: provaKEROLYN.ipynb

1.2 Questão 1

In [2]: c = 0

Gere uma Lista contendo os primeiros 48 números pares. Calcule seu produto.

1.3 Questão 2

Abra o arquivo jogadores.csv e responda apresentando um código que:

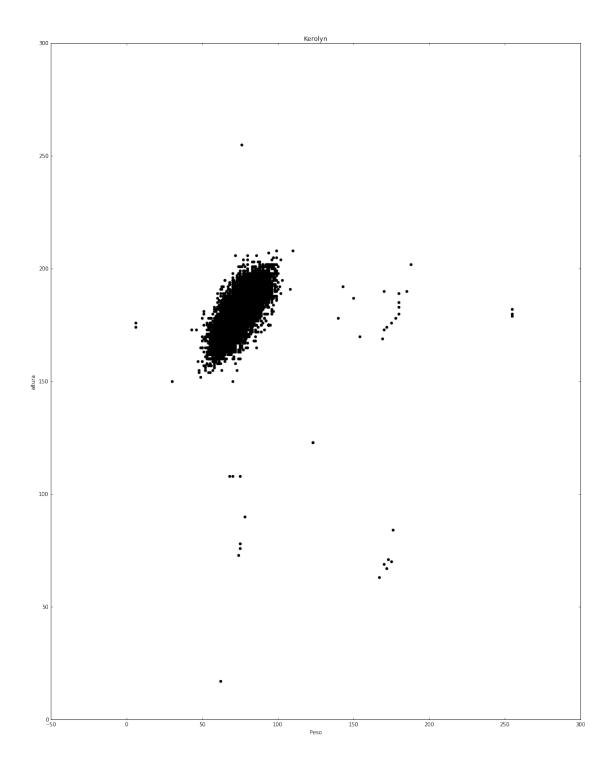
- Leia o arquivo e transforme em um DataFrame pandas.
- Conte o número de colunas.
- Quais jogadores nasceram antes de 1995?

```
In [4]: from pandas import DataFrame, read_csv
    import matplotlib.pyplot as plt
    import pandas as pd
    import matplotlib
    local=r"jogadores.csv"
    data=pd.read_csv(local)
    print ("o numero de colunas é:" +str(len(data.columns)))
    idade='1995-01-01'
    data[data['Data Nascimento']<idade]</pre>
o numero de colunas é:5
```

1.4 Questão 3

Gere um gráfico do peso e altura dos jogadores. Os eixos devem conter as quantidades que estão sendo representados e o título deve conter o nome do Aluno. O tamanho dos pontos deve representar a idade dos jogadores. A cor deve ser preta e as marcas devem ser círculos.

```
In [1]: import matplotlib.pyplot as plt
    import pandas as pd
    import datetime as date
    arquivo = open('jogadores.csv', 'rb')
    df = pd.read_csv(arquivo)
    fig = plt.figure(figsize=(18,23))
    ax = fig.gca()
    df.plot(kind ='scatter', x="Peso", y = "Altura", ax=ax, color ='black')
    ax.set_title("Kerolyn")
    ax.set_xlabel("Peso")
    ax.set_ylabel("altura")
Out[1]: <matplotlib.text.Text at 0x7fd70bd631d0>
```



In [0]: