provaLUCAS

June 13, 2017

1 Prova Final de Física Computacional

1.1 Nome do Arquivo: provaLUCAS.ipynb

1.2 Questão 1

In [8]: c = 0

Gere uma Lista contendo os primeiros 46 números pares. Calcule sua soma.

1.3 Questão 2

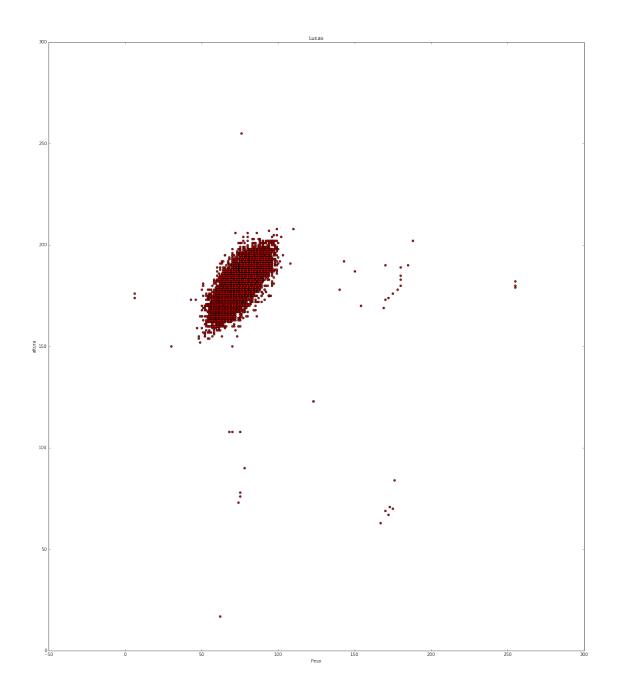
Abra o arquivo jogadores.csv e responda apresentando um código que:

- Leia o arquivo e transforme em um DataFrame pandas.
- Conte o número de linhas.
- Quais jogadores nasceram antes de 1998?

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 vermelha e as marcas devem ser quadrados.

```
In [4]: 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=(22,25))
    ax = fig.gca()
    df.plot(kind ='scatter', x="Peso", y = "Altura", ax=ax, color ='Red')
    ax.set_title("Lucas")
    ax.set_xlabel("Peso")
    ax.set_ylabel("altura")
Out[4]: <matplotlib.text.Text at 0x7f41bd8e1bd0>
```



In [0]: