

Aluno: Thiago Souza Dias

Questão 1

Gere uma Lista contendo os primeiros 38 números ímpares. Calcule seu produto.

```
b = 0
```

```
l = []
```

```
for i in range(1,78):
```

```
    if i % 2 == 1:
```

```
        l.append(i)
```

```
        c = i * i - 2
```

```
print (l)
```

```
print (b)
```

```
In [51]: b = 0
          l = []
          for i in range(1,78):
              if i % 2 == 1:
                  l.append(i)
                  c = i * i - 2
          print (l)
          print (b)
```

[1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77]
0

1 hour ago
0.018 second

Ativar o Windows
Acesse as configurações do computador pa

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 1996?

2.

```
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 (" numero de colunas :" +str(len(data.columns)))
```

```
idade='1996-01-01'
```

```
data[data['Data Nascimento']<idade]
```

```
In [2]: 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 (" numero de colunas :" +str(len(data.columns)))
idade='1996-01-01'
data[data['Data Nascimento']<idade]
```

o numero de colunas é:5

	Nome	Sobrenome	Altura	Peso	Data Nascimento
0	Kolo	TOURÉ	178.0	74.0	1981-03-19
1	Philippe	SENDEROS	190.0	84.0	1985-02-14
2	Emmanuel	EBOUÉ	178.0	72.0	1983-06-04
3	Justin	HOYTE	180.0	67.0	1984-11-20
4	Gaël	CLICHY	181.0	72.0	1985-07-26
5	Ashley	COLE	176.0	66.0	1980-12-20
6	Johan	DJOUROU	191.0	87.0	1987-01-18
7	Patrick	CREGG	175.0	65.0	1986-02-21

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 azul e as marcas devem ser círculos.

```
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=(15,15))

ax = fig.gca()

df.plot(kind='scatter', x="Peso", y = "Altura", ax=ax, color='blue')

ax.set_title("Thiago Souza Dias")

ax.set_xlabel("Peso")

ax.set_ylabel("Altura")
```

