

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
Created on Mon Dec 20 13:27:08 2021
```

```
@author: Carlo
```

```
"""
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
import numpy as np
```

```
import pandas as pd
```

```
try:
```

```
    df = pd.read_csv(r'S:\COM\Human_Resources\01.Engineering_Tech_School\02.Internal\10 -  
Aprendizes\5 - Desenvolvimento de Sistemas\Arquivos a serem disponibilizados\exercicioedjalma.csv')
```

```
    #df.columns = ['data']
```

```
    """
```

```
    repetidos = df[df.duplicated(keep=False)]
```

```
    count = repetidos.groupby(['data']).size().reset_index(name='quantidade')
```

```
    print(count)
```

```
    """
```

```
    df.columns = ['DoB']
```

```
    df['DoB'] = pd.to_datetime(df['DoB'])
```

```
    df['ano'] = df['DoB'].dt.year
```

```
    df['mês'] = df['DoB'].dt.month
```

```
    df['dia'] = df['DoB'].dt.day
```

```
    janeiro = len(df.query("mês==1"))
```

```
    fevereiro = len(df.query("mês==2"))
```

```
    março = len(df.query("mês==3"))
```

```
    abril = len(df.query("mês==4"))
```

```
    maio = len(df.query("mês==5"))
```

```
    junho = len(df.query("mês==6"))
```

```
julho = len(df.query("mês==7"))
agosto = len(df.query("mês==8"))
setembro = len(df.query("mês==9"))
outubro = len(df.query("mês==10"))
novembro = len(df.query("mês==11"))
dezembro = len(df.query("mês==12"))
```

except:

```
    print("Erro ao abrir o arquivo!")

quantidade
=[janeiro,fevereiro,março,abril,maio,junho,julho,agosto,setembro,outubro,novembro,dezembro]
meses =[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]
```

```
plt.plot(meses,quantidade, c = 'hotpink')
```

```
plt.title("Quantidade de Nascimentos/Mês")
```

```
plt.xlabel("Meses")
```

```
plt.ylabel("Qnt")
```

```
plt.show()
```

```
"""
```

```
import math
```

```
def factor(x):
```

```
    if x == 0 or x == 1:
```

```
        return None
```

```
    res = []
```

```
    for i in range(2,int(math.floor(math.sqrt(x)+1))):
```

```
        while x % i == 0:
```

```
            x /= i
```

```

    res.append(i)
if x != 1:
    res.append(x)
return res

x = int(input("digite um numero: "))
print(factor(x))
"""

```

