#crie aqui seu código do item 1

ColunaA=[123,56,34,21,11,345,1234,9]

#item 1

print(ColunaA)

#item 2

print(ColunaA[4])

#crie aqui seu código do item 2

i=0

N=0

numerosPares=[]

while i<100:

N=N+2

numerosPares.append(N)

i=i+1

print(numerosPares)

print(len(numerosPares))

#crie aqui seu código do item 3

índices=[]

i=0

while i<100:

índices.append(i+1)

i=i+1

import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot(índices, numerosPares)

plt.ylabel("Números pares")

plt.ylabel("índices")

plt.grid(True)

plt.show()

Ano=[1900,1905,1910,1916,1917,1919,1925,1933,1939,1945,1946,1950,1955,1960,1965,1970,1975,1980]

População=[1888848,2042402,2071257,1712679,1681916,1902509,4024286,4242501,4338756,2807405,3170832,3336026,3299000,3274016,3232000,3208719,3130000,3048759]

Delta\_P=[30711,5771,-59763,-30763,110297,353630,27277,16043,-255225,363427,41299,-7405,-4997,-8403,-4656,-15744,-16248,-609752]

#item 1

import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot(Ano, População)

plt.xlabel("Ano")

plt.ylabel("População")

plt.grid(True)

plt.show()

#item 2

import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot(População, Delta\_P)

plt.xlabel("População")

plt.ylabel("Delta\_P")

plt.grid(True)

plt.show()

#crie aqui seu código do item 4

Ano=[]

i=1980

while i<2050:

Ano.append(i+1)

i=i+1

y=0

P=3048759

População=[]

while y<70:

P=P+0.065\*P-0.065\*P\*P/3590000

População.append(P)

y=y+1

Delta\_P=[]

w=1

j=População[0]

while w<70:

j=População[w]-j

Delta\_P.append(j)

w=w+1

#item 1

import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot(Ano, População)

plt.xlabel("Ano")

plt.ylabel("População")

plt.grid(True)

plt.show()

#item 2

import matplotlib.pyplot as plt

plt.plot(População, Delta\_P)

plt.xlabel("População")

plt.ylabel("Delta\_P")

plt.grid(True)

plt.show()