**#GETTING STARTED IN PYTHON**

-Importting pandas and matplotlib

**\*import pandas as pd**

**\*df = pd.read\_csv(‘ransom.csv’)**

**\*from matplotlib import pyplot as plt**

**\*plt.plot(df.letters, df.frequency)**

**\*plt.show**

-Importing python module exercise :

# Import statsmodels under the alias sm

import statsmodels as sm

# Use an import statement to import seaborn with alias sns

import seaborn as sns

-creating a float exercise :

# Fill in Bayes' age (4.0)

bayes\_age = 4.0

# Display the variable bayes\_age

print(bayes\_age)

-creating strings :

# Bayes' favorite toy

favorite\_toy = "Mr. Squeaky"

# Bayes' owner

owner =  'DataCamp'

# Display variables

print(favorite\_toy)

print(owner)

-Correcting string error :

# One or more of the following lines contains an error

# Correct it so that it runs without producing syntax errors

birthday = "2017-07-14"

case\_id = 'DATACAMP!123-456?'

-Fun with Function

-Load a data frame :

# Import pandas

import pandas as pd

# Load the 'ransom.csv' into a DataFrame

r = pd.read\_csv('ransom.csv')

# Display DataFrame

print(r)

-correcting the function error :

# One or more of the following lines contains an error

# Correct it so that it runs without producing syntax errors

# Plot a graph

plt.plot(x\_values, y\_values)

# Display the graph

plt.show()

-Snooping for suspects :

# Define plate to represent a plate beginning with FRQ

# Use \* to represent the missing four letters

plate = 'FRQ\*\*\*\*'

# Call the function lookup\_plate()

lookup\_plate(plate)

# Call lookup\_plate() with the keyword argument for color

lookup\_plate(plate, color='Green')

**#LOADING DATA IN PANDAS**

-What is pandas ?

-Displaying a data frame :

**\*df = pd.read\_csv(‘filename.csv’)**

**\*print(df)**

**\*print(df.head())** -> inspect top 5 data

**\*print(df.info())** -> to see about number of column, row and etc

-Loading a Data Frame :

# Import pandas under the alias pd

import pandas as pd

# Load the CSV "credit\_records.csv"

credit\_records = pd.read\_csv("credit\_records.csv")

# Display the first five rows of credit\_records using the .head() method

print(credit\_records.head())

-Inspecting a data frame :

#Use .info() to inspect the DataFrame credit\_records

print(credit\_records.info())