import pandas as pd # Khai báo thư viện hỗ trợ đọc và phân tích dữ liệu ở dạng bảng

dataset = pd.read\_csv("work\_data.csv") # Lấy dữ liệu từ file work\_data.csv đê phân tích và đặt tên dữ liệu đó là dataset

dataset.head(10) # xem 6 dòng đầu tiên của bảng dữ liệu

dataset.shape[1] # số lượng quan sát

dataset.describe()

df\_keToan = dataset[dataset["NganhNghe"] == "KeToan"]

df\_hcnh = dataset[dataset["NganhNghe"] == "HCNS"]

df\_sale = dataset[dataset["NganhNghe"] == "Sale"]

import matplotlib.pyplot as plt # Khai báo thư viện để vẽ hình

def bieu\_do\_luong\_kinhnghiem():

dataset.plot(x='SoNamKinhNghiem', y='Luong', style='o')

plt.title('số năm kinh nghiệm - lương')

plt.xlabel('số năm kinh nghiệm')

plt.ylabel('lương')

plt.show()

def bieu\_do\_histogram():

# vẽ biểu đồ histogram

plt.hist(dataset['Luong'], 20)

plt.show()

def bieu\_do\_phan\_bo\_luongKT():

plt.boxplot(df\_keToan['Luong'])

plt.show()

def show\_bo\_dl():

print("Kết cấu bộ dữ liệu")

print("Số lượng mẫu nhân viên kế toán: " + str(df\_keToan.shape[0]))

print("Số lượng mẫu nhân viên HCNH: " + str(df\_hcnh.shape[0]))

print("Số lượng mẫu nhân viên SALE: " + str(df\_sale.shape[0]))

while True:

print('''\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. Vẽ biểu đồ Số năm kinh nghiệm và lương

2. Vẽ biểu đồ histogram

3. Biểu dồ phân bố lương nhân viên kế toán

4. Show bộ dữ liệu

0. Thoát chương trình

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*''')

chon=int(input(" Ban hay chon lua chon: "))

if chon==1:

bieu\_do\_luong\_kinhnghiem()

if chon==2:

bieu\_do\_histogram()

if chon==3:

bieu\_do\_phan\_bo\_luongKT()

if chon==4:

show\_bo\_dl()