#Biểu đồ hình cột

import matplotlib.pyplot as plt

Data={'Hoa Lài':100, 'Hoa Cúc': 820, 'Hoa Lan': 475, 'Hoa Huệ': 624, 'Hoa Giấy': 752, 'Hoa Mai': 478, 'Hoa tulip': 354};

plt.bar(range(len(Data)),list(Data.values()))

plt.xticks(range(len(Data)),Data.keys())

plt.title("Biểu đồ cột thống kê số lượng hoa")

plt.show();

#Biểu đồ tròn

import matplotlib.pyplot as plt

Data={'Hoa Lài':100, 'Hoa Cúc': 820, 'Hoa Lan': 475, 'Hoa Huệ': 624, 'Hoa Giấy': 752, 'Hoa Mai': 478, 'Hoa tulip': 354};

plt.pie(list(Data.values()), labels=list(Data.keys()), autopct='%1.1f%%');

plt.title("Biểu đồ thống kê số lượng hoa");

plt.show();

#Tính tổng các loại hoa

Data=[[1,'Hoa Lài', 'Đà Lạt', 100, 10],

[2,'Hoa Cúc', 'Cần Thơ', 820, 15],

[3,'Hoa Lan', 'Long An', 475, 30],

[4,'Hoa Huệ', 'Tiền Giang', 624, 45],

[5,'Hoa Giấy', 'Bến Tre', 752, 78],

[6,'Hoa Mai', 'Vĩnh Long', 478, 92],

[7,'Hoa Tulip', 'Đà Lạt', 354, 47]];

for i in range(7):

print("Tổng tiền:", Data[i][1], "=", Data[i][3] \* Data[i][4]);

THầy:

C:

import xlsxwriter

wB = xlsxwriter.Workbook('D:\\xyz.xlsx')

trang\_tinh\_1 = wB.add\_worksheet('Trang tính 1')

duLieu = (

['STT', 'Tên', 'Nơi trồng', 'Số lượng', 'Giá', 'Tổng'],

[1,'Hoa Lài', 'Đà Lạt', 100, 10, ''],

[2,'Hoa Cúc', 'Cần Thơ', 820, 15, ''],

[3, 'Hoa Lan', 'Long An', 475, 30, ''],

[4, 'Hoa Huệ', 'Tiền Giang', 624, 45, ''],

[5, 'Hoa Giấy', 'Bến Tre', 752, 78, ''],

[6, 'Hoa Mai', 'Vĩnh Long', 478, 92, ''],

[7, 'Hoa Tulip', 'Đà Lạt', 354, 47, ''],

)

row, column = 0, 0

for sTT, ten, noiTrong, soLuong, donGia, tong in (duLieu):

trang\_tinh\_1.write(row, column, sTT)

trang\_tinh\_1.write(row, column + 1, ten)

trang\_tinh\_1.write(row, column + 2, noiTrong)

trang\_tinh\_1.write(row, column + 3, soLuong)

trang\_tinh\_1.write(row, column + 4, donGia)

trang\_tinh\_1.write(row, column + 5, tong)

row += 1

wB.close()

E: #Bài 1.e

import openpyxl

def getValueExcel(fileName, cellName):

wB = openpyxl.load\_workbook(fileName)

trang\_tinh\_1 = wB['Trang tính 1']

wB.close()

return trang\_tinh\_1[cellName].value

def updateValueExcel(fileName, cellName, value):

wB = openpyxl.load\_workbook(fileName)

trang\_tinh\_1 = wB['Trang tính 1']

trang\_tinh\_1[cellName].value = value

wB.close()

wB.save(fileName)

fileName = "D:\\xyz.xlsx"

tongList = []

for i in range(2, 8 + 1):

tongList.append(getValueExcel(fileName, 'D' + str(i))

\* getValueExcel(fileName, 'E' + str(i)))

for i in range(len(tongList)):

updateValueExcel(fileName, 'F' + str(i + 2), tongList[i])

#Bài 1.f

import openpyxl

def getValueExcel(fileName, cellName):

wB = openpyxl.load\_workbook(fileName)

trang\_tinh\_1 = wB['Trang tính 1']

wB.close()

return trang\_tinh\_1[cellName].value

fileName = "D:\\xyz.xlsx"

#Tìm max

max = getValueExcel(fileName, 'E' + str(2))

viTri = 0

for i in range(2, 8 + 1):

if (max < getValueExcel(fileName, 'E' + str(i))):

max = getValueExcel(fileName, 'E' + str(i))

viTri = i

print('Hoa đắt nhất là: ' + getValueExcel(fileName, 'B' + str(viTri)), '-', max)

#Tìm min

min = getValueExcel(fileName, 'F' + str(2))

viTri2 = 0

for i in range(2, 8 + 1):

if (min > getValueExcel(fileName, 'D' + str(i))):

min = getValueExcel(fileName, 'D' + str(i))

viTri2 = i

print('Hoa có số lượng ít nhất là: ' + getValueExcel(fileName, 'B' + str(viTri2)), '-', min)