def hien\_thi\_menu():

    print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

    print("\*     LẬP TRÌNH PYTHON CƠ BẢN      \*")

    print("\*     Ngôn ngữ: PYTHON             \*")

    print("\*     Số Tín Chỉ: 2                \*")

# LẬP TRÌNH PYTHON CƠ BẢN

## Bài Thực Hành 1 - Các Phép Toán, Kiểu Và Nhập, Xuất Dữ Liệu

Bài tập 1.5: Xây dựng chương trình hiển thị ra màn hình menu như sau:

F1: Nhập F5: Tim kiếm theo tên

F2: Nhập thêm F6: Hiển thị X

F3: Đọc tệp F7: Thống kê

F4: Hiển thị ESC: Thoát

def hien\_thi\_menu():

print("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*")

    print("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Chương trình X\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")

    print("\*          F1: Nhập                 \*")

    print("\*          F2: Nhập thêm            \*")

    print("\*          F3: Đọc tệp              \*")

    print("\*          F4: Hiển thị             \*")

    print("\*          F5: Tìm kiếm theo tên    \*")

    print("\*          F6: Hiển thị X           \*")

    print("\*          F7: Thống kê             \*")

    print("\*          ESC: Thoát               \*")

while True:

    hien\_thi\_menu()

    lua\_chon = input("Nhập lựa chọn của bạn: ")

    if lua\_chon == "F1":

        print("Bạn đã chọn F1: Nhập")

        # Thêm mã lệnh xử lý cho lựa chọn này ở đây

    elif lua\_chon == "F2":

        print("Bạn đã chọn F2: Nhập thêm")

        # Thêm mã lệnh xử lý cho lựa chọn này ở đây

    elif lua\_chon == "F3":

        print("Bạn đã chọn F3: Đọc tệp")

        # Thêm mã lệnh xử lý cho lựa chọn này ở đây

    elif lua\_chon == "F4":

        print("Bạn đã chọn F4: Hiển thị")

        # Thêm mã lệnh xử lý cho lựa chọn này ở đây

    elif lua\_chon == "F5":

        print("Bạn đã chọn F5: Tìm kiếm theo tên")

        # Thêm mã lệnh xử lý cho lựa chọn này ở đây

    elif lua\_chon == "F6":

        print("Bạn đã chọn F6: Hiển thị học sinh giỏi")

        # Thêm mã lệnh xử lý cho lựa chọn này ở đây

    elif lua\_chon == "F7":

        print("Bạn đã chọn F7: Thống kê")

        # Thêm mã lệnh xử lý cho lựa chọn này ở đây

    elif lua\_chon == "ESC":

        print("Bạn đã chọn ESC: Thoát")

        break

    else:

        print("Lựa chọn không hợp lệ. Vui lòng thử lại.")

Bài tập 1.6: Xây dựng chương trình hiển thị ra màn hình như sau:

\* \* \* \* \*

\* \*

\* \*

\* \* \* \* \*

def hien\_thi\_hinh\_chu\_nhat():

    for i in range(4):

        if i == 0 or i == 3:

            print("\* " \* 5)

        else:

            print("\*       \*")

hien\_thi\_hinh\_chu\_nhat()

def hien\_thi\_hinh\_tamgiac():

    for i in range(1, 5):

        print(" " \* (4 - i) + "\*" \* i)

hien\_thi\_hinh\_tamgiac()

"""

Trong đoạn mã này, for i in range(1,5):

sẽ lặp qua các giá trị i từ 1 đến 4.

Trong mỗi vòng lặp, chúng ta sử dụng

các dấu cách (" " \* (4 - i)) để tạo ra

khoảng trống ở đầu dòng, sau đó thêm dấu

\* ("\*" \* i) theo số lần lặp hiện tại (i).

Điều này tạo ra mẫu hình tam giác theo

yêu cầu của bạn.

"""

Bài tập 1.7: Xây dựng chương trình cho phép chương trình nhập tài khoản sau “Tai khoan:” và mật khẩu từ bàn phím sau “Mat khau:”

def nhap\_tt():

    taikhoan = input("Tai khoan: ")

    matkhau = input("Mat khau:")

    print("Tai khoan:" + taikhoan)

# Hiển thị số lượng ký tự mật khẩu bằng dấu '\*' để che đi

    print("Mat khau:" + "\*"\*len(matkhau))

nhap\_tt()

Bài tập 1.8: Xây dựng chương trình giúp người và máy tính nói chuyện với nhau về: Máy tính lần lượt hỏi thông tin của về tên, tuổi, giới tính, số điện thoại, email, địa chỉ, nghề nghiệp, sở thích, sở trường, người dùng sẽ nhập vào thông tin của mình. Sau đó hiển thị kết quả của cuộc nói chuyện là thông tin của người dùng.

# Chương trình hỏi thông tin từ người dùng

print("Chào bạn! Hãy cho tôi biết một chút thông tin về bạn.")

ten = input("Tên của bạn: ")

tuoi = input("Tuổi của bạn: ")

gioi\_tinh = input("Giới tính của bạn: ")

so\_dien\_thoai = input("Số điện thoại của bạn: ")

email = input("Email của bạn: ")

dia\_chi = input("Địa chỉ của bạn: ")

nghe\_nghiep = input("Nghề nghiệp của bạn: ")

so\_thich = input("Sở thích của bạn: ")

so\_truong = input("Sở trường của bạn: ")

# Hiển thị thông tin đã nhập

print("\nThông tin của bạn:")

print("Tên: " + ten)

print("Tuổi: " + tuoi)

print("Giới tính: " + gioi\_tinh)

print("Số điện thoại: " + so\_dien\_thoai)

print("Email: " + email)

print("Địa chỉ: " + dia\_chi)

print("Nghề nghiệp: " + nghe\_nghiep)

print("Sở thích: " + so\_thich)

print("Sở trường: " + so\_truong)

## BÀI THỰC HÀNH 2 - CẤU TRÚC ĐIỀU KHIỂN

.