# Lab 1: Làm quen với khai báo biến, nhập/xuất và cấu trúc rẽ nhánh

#### ThS. Lê Tuấn Anh

# I. Bài thực hành mẫu

#### 1. Đề bài

Xây dựng menu trong bài toán quản lý sinh viên, gồm 10 chức năng. Yêu cầu sử dụng nhập/xuất và cấu trúc rẽ nhánh (if/elif/else)

## 2. Code mẫu

- In ra màn hình danh sách các chức năng:
  - Hiển thi:

• *Code*:

```
print("----")
1
    print("1. Hiển thị danh sách sinh viên")
2
    print("2. Tìm kiếm sinh viên theo mã sinh viên")
3
    print("3. Tìm kiếm sinh viên theo tên")
4
5
    print("4. Tìm kiếm sinh viên theo ngày sinh")
    print("5. Thêm sinh viên mới")
6
    print("6. Cập nhật thông tin sinh viên")
7
    print("7. Xoá sinh viên")
8
    print("8. Loc sinh viên theo lớp")
9
    print("9. Tính điểm trung bình của từng sinh viên")
10
    print("10. Thống kê số lượng sinh viên theo lớp")
11
    print("----")
12
```

- Nhập lựa chọn:

```
13 lua chon = int(input("Nhập lựa chọn của bạn: "))
```

- Dùng cấu trúc rẽ nhánh (if/elif/else) để ghi nhận lựa chọn:

```
14
     if lua chon == 1:
         print("Thực hiện chức năng: 1. Hiển thị danh sách sinh viên")
15
     elif lua chon == 2:
16
         print("Thực hiện chức năng: 2. Tìm kiếm sinh viên theo mã sinh viên")
17
18
     elif lua chon == 3:
         print("Thực hiện chức năng: 3. Tìm kiếm sinh viên theo tên")
19
     elif lua chon == 4:
20
         print("Thực hiện chức năng: 4. Tìm kiếm sinh viên theo ngày sinh")
21
     elif lua chon == 5:
22
         print("Thực hiện chức năng: 5. Thêm sinh viên mới")
23
     elif lua_chon == 6:
24
25
         print("Thực hiện chức năng: 6. Cập nhật thông tin sinh viên")
     elif lua chon == 7:
26
         print("Thực hiện chức năng: 7. Xoá sinh viên")
27
     elif lua chon == 8:
28
         print("Thực hiện chức năng: 8. Lọc sinh viên theo lớp")
29
     elif lua chon == 9:
30
         print("Thực hiện chức năng: 9. Tính điểm trung bình của từng sinh viên")
31
     elif lua chon == 10:
32
         print("Thực hiện chức năng: 10. Thống kê số lượng sinh viên theo lớp")
33
34
     else:
         print("Lựa chọn không phù hợp, yêu cầu thực hiện lại!")
35
```

- Code mẫu có tại: <a href="https://github.com/FIT-DNU/Python-Programing">https://github.com/FIT-DNU/Python-Programing</a>

# II. Bài thực hành yêu cầu

### 1. Yêu cầu:

Dựa vào bài thực hành mẫu, yêu cầu tạo menu (tối thiểu 10 chức năng). Sinh viên lựa chọn số đề tài theo công thức: mã sinh viên chia dư cho 5.

Ví dụ: mã sinh viên là 1871020064 thì sẽ chia dư 5 = 4. Thì sẽ thực hiện đề tài 4.

## 2. Danh sách đề tài:

STT	Tên đề tài	Gợi ý: thông tin quản lý
1	Quản lý thư viện sách	Lưu trữ thông tin về tên sách, tác giả, năm xuất bản,
		ISBN(mã sách)
2	Chương trình quản lý cửa	Quản lý thông tin về các tên sản phẩm, nhà cung cấp, số
	hàng tạp hóa	lượng và giá cả.

3	Quản lý nhân viên công ty	Theo dõi thông tin nhân viên như mã nhân viên, tên,
		phòng ban, lương.
4	Quản lý danh sách khách	Quản lý thông tin khách hàng như tên, địa chỉ, số điện
	hàng của công ty	thoại, số dư tài khoản
5	Chương trình quản lý đội	Quản lý thông tin cầu thủ: tên cầu thủ, số áo, vị trí, số
	bóng đá	bàn thắng, số trận đấu