

Giảng viên: Vũ Minh Quan

### Luyện tập Python Code

Lưu ý buôn làng IT rằng: mỗi bài một file py riêng biệt nhé. “Đội ơn các bạn” !!!

Bài 1: Viết chương trình xuất ra kết quả giống như sau. Biết rằng số lượng sinh viên do người dùng nhập vào và kết quả là xuất được một danh sách mã số sinh viên.

```
Nhap so luong ma so sinh vien ban muon them vao danh sach: 3
Ma so : 101
Ma so : 110
Ma so : 111
Danh sach ma so sinh vien sau khi nhap la
['101', '110', '111']
```

Bài 2: Viết hàm khử nhập trùng mã số sinh viên vào danh sách list cho trước, kết quả giống như kết quả sau:

```
Nhap so luong ma so sinh vien ban muon them vao danh sach: 3
Ma so : 101
Ma so : 101
Ban nhap ma so da trung
Ma so : 102
Ma so : 103
Danh sach ma so sinh vien sau khi nhap la
['101', '102', '103']
```

Bài 3: Tìm vị trí mã số sinh viên trong danh sách sinh viên

```
Nhap so luong ma so sinh vien ban muon them vao danh sach: 3
Ma so : 101
Ma so : 102
Ma so : 103
Nhap ma so sinh vien muon tim : 102
1
Danh sach ma so sinh vien sau khi nhap la
['101', '102', '103']
```

Bài 4: Tìm sinh viên có tồn tại trong danh sách sinh viên hay không. Chương trình sau khi code có dạng

```
Ban muon tim ma so sinh vien (y/n)y
Nhap ma so sinh vien can tim : 102
Sinh vien co ma so 102 co trong danh sach sinh vien
Ban muon tim ma so sinh vien (y/n)y
Nhap ma so sinh vien can tim : 104
Khong co sinh vien ma so 104 trong danh sach!!
Ban muon tim ma so sinh vien (y/n)n
Danh sach ma so sinh vien sau khi nhap la
['101', '102', '103']
```

Bài 5: Xóa sinh viên theo mã số

```
Nhap ma so sinh vien muon xoa: 103
Danh sach ma so sinh vien sau xoa la
['101', '102']
```

Giảng viên: Vũ Minh Quan

Bài 6: Tách ra một danh sách riêng từ danh sách họ tên ban đầu. Ví dụ **Nguyễn Văn Nam** tách tên ra ta được **Nam**

```
Danh sách họ tên đầy đủ : ['Pham Van Dat', 'Le Van Dat', 'Phan Thi Trinh', 'Duong Thi Kim Chi']  
Danh sách sau khi tách tên ta được : ['Dat', 'Dat', 'Trinh', 'Chi']
```

Bài 7\*\*\*: Tạo file csv từ Excel có nội dung như sau:

A6			Nguyen Van Huy		
	A	B	C		
1	Phong Nguyen	Phong@99222d			
2	Nguyen Van Nam	NamP@ssw0rd			
3	Tran Van Thien	ThienP@ssw0rd			
4	Le Dai Quang	QuangP@ssw0rd			
5	Tran Duc Phuc	PhucP@ssw0rd			
6	Nguyen Van Huy	HuyP@ssw0rd			
7	Tran Thien Long	LongP@ssw0rd			
8	Van Thien Hoang	HoangP@ssw0rd			
9	Nguyen Van Sung	SungP@ssw0rd			
10	Tran Nhu Van	VanP@ssw0rd			
11	Duong Thi Kim Chi	Cisco@117			
12	Le Nguyen Bao Duy	Cisco@118			
13	Hoang Dinh Loc	Cisco@119			
14	Pham Thi Chao	Cisco@120			
15	Vo Quoc Thinh	Cisco@121			
16	Cao Tran Bao Tran	Cisco@122			
17	Nguyen Duc Anh Tu	Cisco@123			
18	Le Quoc Viet	Cisco@124			
19	Tuong Quoc An	Cisco@125			
20	Phan My Thinh	Cisco@126			
21	Le Thanh Dat	Cisco@127			
22	Phan Thi C'rinh	Cisco@128			

Viết hàm đọc nội dung của file excel này. Gợi ý :

```
import csv  
  
csv_file = open("DATASERVER.csv","r")  
reader = csv.reader(csv_file)
```

Kết quả sau khi đọc:

```
['Nguyen Van Nam', 'NamP@ssw0rd']  
['Tran Van Thien', 'ThienP@ssw0rd']  
['Le Dai Quang', 'QuangP@ssw0rd']  
['Tran Duc Phuc', 'PhucP@ssw0rd']  
['Nguyen Van Huy', 'HuyP@ssw0rd']  
['Tran Thien Long', 'LongP@ssw0rd']  
['Van Thien Hoang', 'HoangP@ssw0rd']  
['Nguyen Van Sung', 'SungP@ssw0rd']  
['Tran Nhu Van', 'VanP@ssw0rd']  
['Duong Thi Kim Chi', 'Cisco@117']  
['Le Nguyen Bao Duy', 'Cisco@118']  
['Hoang Dinh Loc', 'Cisco@119']  
['Pham Thi Thao', 'Cisco@120']  
['Vo Quoc Thinh', 'Cisco@121']  
['Cao Tran Bao Tran', 'Cisco@122']  
['Nguyen Duc Anh Tu', 'Cisco@123']  
['Le Quoc Viet', 'Cisco@124']  
['Tuong Quoc An', 'Cisco@125']  
['Phan My Chinh', 'Cisco@126']  
['Le Thanh Dat', 'Cisco@127']  
['Phan Thi Trinh', 'Cisco@128']
```

Viết hàm tách user (lấy tên) và lấy password ra dictionary

**Bài 8:** Sắp xếp tăng / giảm dần danh sách tên của bài tập 6

**Bài 9:** Viết hàm hiển thị tất cả thư mục của ổ C và lưu tất cả tên thư mục của ổ đĩa C vào List. Sau đó sắp xếp tăng dần List đã lưu.

**Bài 10:** Viết chương trình copy file txt từ thư mục nguồn sang thư mục đích