

# Bài thực hành số 4 Mảng và Xâu ký tự

### Mục tiêu

Làm quen với các đối tượng Mảng, xâu ký tự:

- Khởi tạo và sử dụng mảng
- Các thuật toán sắp xếp mảng
- Chuẩn xâu ký tự, tệp



#### Bài 1

Viết một chương trình với các tùy chon sau đây:

- 1. Nhập giá trị của một mảng một chiều n phần tử
- 2. Hiển thị các giá trị phần tử của mảng vừa nhập
- 3. Sắp xếp mảng bằng thuật toán *Sắp xếp Chèn*
- 4. Sắp xếp mảng bằng thuật toán Sắp xếp Lựa chọn
- 5. Sắp xếp mảng bằng thuật toán *Sắp xếp Nổi bọt*

Viết chức năng cho tất cả các tùy chọn trên.

#### Bài 2

Viết một chương tình đọc tên đầy đủ, mỗi tên một dòng vào file text, và sau đó in chúng ra theo định dạng danh bạ điện thoại chuẩn.

#### Ví du: đầu vào

Johann Sebastian Bach George Frederic Handel Carl Phillipp Emanuel Bach Joseph Haydn Johann Christian Bach Wolfgang Amadeus Mozart

## Kết quả sẽ được in ra như sau:

Bach, Johann S.
Handel, George F.
Bach, Carl P. E.
Haydn, Joseph
Bach, Johann C. Mozart,
Wolfgang A.

#### Bài 3

Giáo viên giao thêm bài cho sinh viên.

#### Yêu cầu nộp bài

Cuối giờ thực hành, sinh viên tạo thư mục theo tên **<Tên đăng nhập SV>\_Lab4**, chứa tất cả sản phẩm của những bài lab trên, nén lại thành file zip và upload lên mục nộp bài tương ứng trên LMS.



# Đánh giá bài lab

STT	Bài số	Điểm
1	Bài 1	4
2	Bài 2	3
3	Bài 3	3