**Bài 1:**

* Trong khoa học máy tính, **danh sách đặt** được hiểu là một danh sách mà các phần tử trong danh sách có *cùng kiểu dữ liệu*, và được *cấp phát liên tục* trong bộ nhớ.
* Ví dụ:

#define MAX 100

Int a[MAX];

Int n;

**Bài 2:**

* Trong khoa học máy tính, danh sách liên kết được hiểu là một danh sách mà các phần tử trong danh sách được cấp phát rời rạc với nhau và được liên kết với nhau bằng vùng liên kết.
* Có 2 loại danh sách liên kết:

+ danh sách liên kết đơn.

+ danh sách liên kết kép.

* Ví dụ:

1 danh sách gồm tên và số điểm của các sinh viên.

**Bài 3:**

* Vì stack là danh sách quản lý các phần tử theo thứ tự, những phần tử được thêm vào ngăn xếp sau, sẽ được lấy ra (xóa) khỏi ngăn xếp trước.
* Vì queue là danh sách quản lý các phần tử theo thứ tự, những phần tử được them vào ngăn xếp trước, sẽ được lấy ra (xóa) khỏi ngăn xếp trước.
* Ví dụ:

Ở stack nếu thêm lần lượt số 1,2,3,4 vào thì lúc lấy ra (xóa) khỏi chỉ có thể theo thứ tự 4,3,2,1.

Ở queue nếu thêm lần lượt số 1,2,3,4 vào thì lúc lấy ra (xóa) khỏi chỉ có thể theo thứ tự 1,2,3,4.

**Bài 4:**

* FIFO là First In First Out nghĩa là(hàng đợi-Queue) là các phần tử được quản lí theo thứ tự sau: Phần tử được thêm vào trước, sẽ được lấy ra trước.
* LIFO là Last In First Out nghĩa là(ngăn xếp-stack) là các phần tử được quản lí theo thứ tự sau: Phần tử được thêm vào sau, sẽ được lấy ra trước.

**Bài 6:**

* Có thể ứng dụng để nhập xuất hoặc khai báo danh sách gồm nhiều thành phần liên quan đến nhau.

**Bài 7:**

* Cấu trúc dữ liệu động là cách tổ chức kết hợp dữ liệu với những hình thức linh động hơn, có thể *thay đổi về kích thước*, cấu trúc trong suốt thời gian sống.