CHƯƠNG 2

**Câu 1**: Trong Khoa học máy tính danh sách đặc 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.

Cho ví dụ: danh sách các sinh viên trong lớp DH18IT1

**Câu 2**: Danh sách liên kết là một danh sách mà các phần tử được cấp phát rời rạc nhau, và cố định trong bộ nhớ. Theo em được học có 2 loại:

Danh sách liên kết đơn

Danh sách liên kết kép

**Câu 3**: STACK và QUEUE là danh sách hạn chế vì là danh sách được quản lý theo thứ tự, ra vào có trật tự và qui tắc.

Ví dụ:Stack và queue nếu muốn lấy phần tử ở giữa danh sách rất tốn thời gian

**Câu 4**:

LIFO: là Last In First Out, phần tử cuối cùng them vào được lấy ra đầu tiên.

Ví dụ: Khi ta cho các lá bài vào 1 hộp bài(chiều ngang), từng lá vào hộp sẽ được xêp chồng lên nhau.Lá bài cuối cùng sẽ nằm trên cùng, khi ta muốn lấy bài ra ta lấy lá bài trên cùng đó ra trước(LIFO)

FIFO: là First In First Out, phần tử thêm vào đầu tiên được lấy ra đầu tiên

Ví dụ: Cùng ví dụ nhu trên, nếu hộp bài ta cho vào có thể mở 2 đầu-nghĩa là lấy từ trên hay dưới đều được.Nếu ta phát bài mà lấy từ dưới của hộp bài( lấy lá thêm vào đầu tiên) thì được hiểu như FIFO.

**Câu 6**:

Danh sách liên kết có thể xử lý được vấn đề một danh sách mà trong đó các phần tử có thể khác nhau về kiểu dữ liệu, ngoài ra còn có thể xử lý vấn đề tiết kiệm tài nguyên cho máy

**Câu 7:**

Cấu trúc dữ liệu động là hệ thống tổ chức sắp xếp dữ liệu sao cho các phân tử được cấp phát rời rạc, vô hạn.

Ví dụ: Stack và queue vừa là cấu trúc dữ liệu động vừa là cấu trúc dữ liệu tĩnh, tùy theo cách cài đặt

+Tĩnh: có giới hạn , liên tục

+Động: vô hạn, cấp phát rời rạc