Câu 1:

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

ví dụ:

có 1 mảng A, MAX là độ dài tối đa của danh sách

0,1,2,3,4….: là chỉ số từng phần tử trong danh sách

a[0] là biến lưu giá trị của danh sách tại vùng có chỉ số 0

a[1] là biến lưu giá trị của danh sách tại vùng có chỉ số 1

a[n-1] là biến lưu giá trị của danh sách tại vùng có chỉ số n-1

Câu 2:

Danh sách liên kết là một danh sách mà các phần tử được cấp phát rời rạc nhau

gồm 2 loại: Danh sách liên kết đơn (Singly Linked) và Danh sách liên kết đôi (Doubly Linked)

Câu 3:

Gọi Queue va Stack là danh sách hạn chế vì chúng ta chỉ có thể thêm dữ liệu vào và lấy dữ liệu ra theo 1 thứ tự nhất định

ví dụ:

Stack: Phần tử nào được thêm vào sau thì sẽ được lấy ra trước

Queue: Phần tử nào được thêm vào trước thì sẽ được lấy ra trước

Câu 4:

LIFO(Last in First out): Phần tử nào được thêm vào sau , sẽ được lấy ra trước

ví dụ: trình tự thêm dữ liệu và lấy dữ liệu của ngăn xếp (stack)

FIFO(First in First out): Phần tử nào được thêm vào trước, sẽ được lấy ra trước

ví dụ: trình tự thêm dữ liệu và lấy dữ liệu của hàng đợi (queue)

Câu 5:

Xử lý các vấn đề undo và redo của các phần mềm

Ứng dụng để xây dựng các cấu trúc dữ liệu khác như hàng đợi, ngăn xếp, đồ thị,…

Câu 6:

Cấu trúc dữ liệu động:

* Được cấp phát trong heap
* Linh động về kích thước
* Xin cấp phát khi cần, và giải phóng khi sử dụng xong

Ví dụ: Kiểu con trỏ