Câu 1: Trong khoa học máy tính, danh sách đặc được hiểu như thế nào? Cho ví dụ.

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: Một khu dân cư được quy hoạch trên một mẫu đất nối liền nhau, mỗi nhà sẽ được xây dựng liên tiếp nhau.

Câu 2: Trong khoa học máy tính, danh sách liên kết được hiểu như thế nào? Có mấy loại? Cho ví dụ

Danh sách liên kết là một danh sách mà các phần tử được cấp phát rời rạc nhau, và cố định trong bộ nhớ.

* Danh sách liên kết đơn: mỗi phần tử gồm có 2 thành phần: vùng thông tin và vùng liên kết
* Danh sách liên kết đôi: mỗi phần tử gồm có 3 thành phần: vùng thông tin, vùng liên kết(next), vùng liên kết(previuos)

Ví dụ: Trong thực tế, nếu không được quy hoạch mỗi nhà sẽ được xây dựng ở những vị trí khác nhau.

Câu 3: Tại sao nói STACK và QUEUE laf danh sách hạn chế? Cho ví dụ?

* Vì khi khởi tạo cần khai báo số lượng phần tử qua biến MAX, và bị giới hạn theo quy tắc thêm vào, lấy ra
* STACK được thực thi theo cơ chế LIFO còn QUEUE laf FIFO

Câu 4: Thế nào là LIFO, FIFO? Cho ví dụ

* LIFO: last in first out. Cho vào sau lấy ra trước. Ví dụ như để sách vào thùng giấy, bạn để vào sau thì phải lấy ra trước.
* FIFO: first in first out. Cho vào sau lấy ra sau. Ví dụ như khi bạn xếp hàng để mua vé xe, bạn đến trước sẽ được phục vụ trước.

Câu 6: Theo bạn, danh sách liên kết có thể ứng dụng sử lý các vấn đề gì trong máy tính? Lưu trữ dữ liệu, truy xuất dữ liệu trong thực tế.

Câu 7: Thế nào là cấu trúc dữ liệu động? Cho ví dụ? Là cấu trúc dữ liệu có thể thay đổi cấu trúc, kích thước. Ví dụ: Danh sách liên kết đơn.