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

Trả Lời : Danh sách đặc được hiểu là một danh sách các phần tử có cùng kiểu dữ liệu và được cấp phát liên tục trong bộ nhớ.

Ví dụ : mảng 1 chiều : có các phần tử có kiểu dữ liệu số nguyên

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

Trả Lời : Danh sách liên kết là một danh sách mà các phần tử được cấp phát rời rạc nhau, và cố định trong bộ nhớ. Có vùng chứa thông tin và vùng chứa địa chỉ phần tử kế tiếp.

Theo em học thì có 2 loại .

Ví dụ: Danh sách liên kết đơn, danh sách liên kết đặc

Ví dụ

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

Trả lời : STACK VÀ QUEUE hạn chế bởi vì cách thêm vào và lấy ra theo một qui trình nên nó hạn chế.

Ví dụ : STACK và QUEUE nếu muốn lấy phần tử ở giữa danh sách thì rất tốn thời gian.

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

Trả Lời :

LIFO : là cách hoạt động của ngăn xếp (STACK) . viết tắt của cụm Last In First Out, có nghĩa là những phần tử khi bạn thêm vào sau và sẽ được lấy xóa ra trước.

FIFO: là cách hoạt động của hàng đợi ( QUEUE). Viết tắt của cụm First In First Out, có nghĩa là những phần từ khi bạn thêm vào trước sẽ được xóa ra trước

Câu 5: Theo bạn , danh sách liên kết có thể ứng dụng xử lý các vấn đề gì trong máy tính.

Trả Lời : Danh sách liên kết có thể xử lý việc lưu trữ dữ liệu một cách có logic và truy xuất và tim dữ liệu một cách dể dàng.

Câu 6: Thế nào là cấu trúc dữ liệu động ? cho ví dụ .

Trả Lời: Cấu trúc dữ liệu động là nó không có giới hạn về ô chứa và được cấp phát rời rạc

Ví dụ : Danh sách liên kết đơn