**BÀI TẬP LÝ THUYẾT**

Bài 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.

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 danh sách mà các phần tử được cấp phát rời rạc nhau và cố điịnh trong bộ nhớ. Mỗi phần tử trong danh sách gồm có 2 thành phần :

Phần 1:Vùng thongg tin chưa giá trị cần quản lí

Phần 2: Vùng liên kiết chứa địa chỉ bộ nhớ của phần tử kế tiếp.

CÓ 2 LOẠI DANH SÁCH LIÊN KẾT:

\*Danh Sách Liên kết Đơn.

\*Danh Sách Liên Kết đặc.

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

Vì Cơ Chế của 2 loại này điều theo một quy luật không thể lấy thoải mái được Ví dụ:

**STACK**: Hoạt Động Theo Cơ Chế **Last In First Out – LIFO**

Phần Tử được Thêm vào ngăn xếp sau sẽ được lấy ra khỏi ngăn xếp trước.

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

**LIFO-Last In First Out** là: Phần Tử được Thêm vào ngăn xếp sau sẽ được lấy ra khỏi ngăn xếp trước.

**FIFO-First In First Out** là: Phần Tử được Thêm Vào Hàng Đợi Trước Sẽ được lấy ra trước.

Câu 6: Theo bạn, danh sách danh sách liên kết có thể ứng dụng xử lý các vấn đề gì trong máy tính?

Theo Tôi Danh Sách Liên Kết có thể Ứng Dụng Vào Việc Giảm việc cấp Phát dữ liệu của máy giúp chương trình nhẹ hơn máy chạy ổn định hơn ít tiêu tốn tài nguyên máy.

Câu 7: Thế nào là cấu trúc dữ liệu động? Cho ví dụ.