Lê Kiều Chinh - 2154050036

Câu hỏi chương 2

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

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

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

Danh sách chứa các phần tử theo thứ tự và lấy cũng theo thứ tự

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

LIFO:Phần tử được thêm vào ngăn xếp sau, sẽ được lấy ra (xóa) khỏi ngăn xếp trước

Last In First Out - LIFO

FIFO:Phần tử được thêm vào trước, sẽ được lấy ra (xóa) trước

First In First Out - FIFO

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

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

Danh sách liên kết

Cấp phát động lúc chạy chương trình

Các phần tử nằm rải rác ở nhiều nơi trong bộ nhớ

Kích thước danh sách chỉ bị giới hạn do RAM

Thao tác thêm xoá đơn giản