**Họ và tên:** Nguyễn Hoàng Minh Thư

**Mssv:** 1851050142

**Nhóm:** 11

**CÂU HỎI**

**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, có giới hạn phần tử.

VD: Nhập một danh sách dài tối đa 100 phần tử.

**Câu 2:**

Danh sách liên kết (Linked List) là một dãy các cấu trúc dữ liệu được kết nối với nhau thông qua các liên kết (link). Hiểu một cách đơn giản thì Danh sách liên kết là một cấu trúc dữ liệu bao gồm một nhóm các nút (node) tạo thành một chuỗi. Mỗi nút gồm dữ liệu ở nút đó và tham chiếu đến nút kế tiếp trong chuỗi.

Có nhiều loại liên kết

**Câu 3:**

Vì STACK và QUEUE là danh sách thêm vào và lấy ra có qui tắc nên được gọi là danh sách hạn chế.

**Câu 4:**

LIFO - quản lý thứ tự các phần tử như sau: phần tử được đứng thêm vào ngăn xếp sau, sẽ được lấy ra khỏi ngăn xếp trước.

FIFO – quản lý thứ tự các phần tử như sau: phần tử được thêm vào trước, sẽ lấy ra trước, sẽ được lấy ra trước.

**Câu 7:**

Cấu trúc dữ liệu động là các hình thức tổ chức kết hợp dữ liệu với những hình thức mới linh động hơn, có thể thay đổi kích thước, cấu trúc trong suốt thời gian.

VD: Trong một lớp học sinh viên có thể tăng lên hoặc giảm đi vì vậy nên sử dụng cấu trúc dữ liệu động để có thể linh hoạt thay đổi dữ liệu sao cho hiệu quả.