CẤU TRÚC DỮ LIỆU ĐỘNG

Int n;

Cin >> n;

Int sv = new SV[n];

DANH SÁCH LIÊN KẾT

Mảng đơn:

UD:

* Dễ sử dụng
* Thao tác nhanh
* Tìm kiếm nhanh

ND:

* Chi phí thay đổi dữ liệu lớn

Ứng dụng của DSLK:

* + Tạo ra CTDL hàng đợi
  + Tạo ra CTDL ngăn xếp
  + blockchain

Danh sách liên kết đơn:

+ CTDL của 1 node trong DSLK đơn + CTDL của DSLK đơn

+ Viết hàm tạo 1 node có giá trị X nhận vào

Node \* CreateNode(int x)

{ Node\* temp = new Node;

Temp.value = x;

Temp.pNext = NULL;

Return temp;

}

+ Viết hàm tạo 1 DSLK rỗng

+ thêm node vào đầu, đuôi và sau 1 giá trị X trong danh sách

+ hàm xóa node khỏi dslk:

Xóa ở đầu:

a. Ds rỗng

b. Ds có 1 phần tử

c. Ds có nhiều hơn 1 phần tử

Xóa ở đuôi:

a. Ds rỗng

b. Ds có 1 phần tử

c. Ds có nhiều hơn 1 phần tử

và giá trị X trong danh sách

* Ứng dụng của DSLK

+ Hàng đợi (Fifo – first in first out)

+ Stack (Lifo – last in first out)

BTVN: Nghien cuu ap dung stack de viet lai ham quick sort dung stack ko dung de quy