



[DList]Create and Print List

[Download the code template](#)

KHUYẾT ĐIỂM CỦA DSLK ĐÔI SO VỚI DSLK ĐƠN:

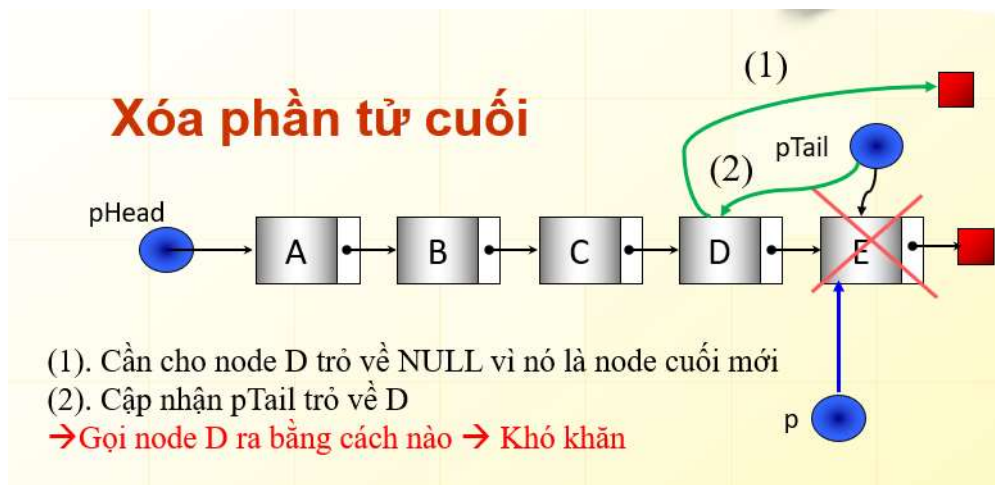
- Tốn chi phí gấp đôi so với DSLK đơn cho việc lưu trữ các mối liên kết.
- Việc cập nhật nặng nề hơn trong một số trường hợp, ví dụ "Thêm vào đầu, thêm vào cuối ds" (SV thử cài đặt xem sao)

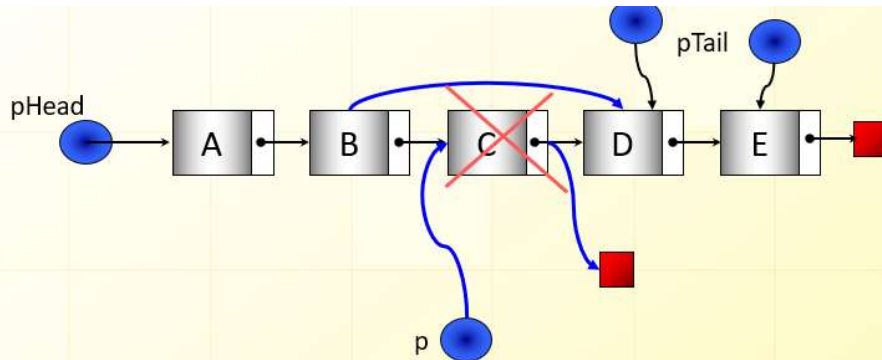
- ...

TUY NHIÊN, BÙ LẠI, DSLK ĐÔI CŨNG CÓ NHIỀU ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI HƠN SO VỚI DSLK ĐƠN.
(To be continue....)

1. Có thể truy cập các phần tử theo 2 hướng dễ dàng . Trong khi đó, DSLK ĐƠN chỉ có thể xử lý theo 1 chiều từ trái qua phải, tức là, có thể gọi đến phần tử đứng sau q hay đứng trước q đều được

2. Thuận tiện cho các thao tác Thêm (đầu, cuối, trước q, sau q), và Xóa (đầu, cuối, xóa phần tử chứa giá trị x, hay xóa bất kỳ vị trí nào cũng được) . Trong khi đó, DSLK ĐƠN sẽ khó khăn hơn khi muốn xóa phần tử cuối, hay xóa phần tử x (cần dùng thêm 1 con trỏ k chạy song hành cùng với p). Tương tự khi muốn thêm 1 phần tử vào trước q cũng gặp nhiều trở ngại.





(1). Tạo con trỏ p trỏ tới C, cắt đứt liên kết giữa C với D (tức cho con trỏ next của C trỏ về NULL)

(2). Cần cho node B trỏ về node D

→ D thì có con trỏ q quản lý, nhưng còn node B và C thì gọi ra bằng cách nào??? → Khó khăn quá

DANH SÁCH LIÊN KẾT ĐÔI

- ✓ Mỗi phần tử trong danh sách có kết nối với 1 phần tử đứng trước và 1 phần tử đứng sau nó.
- *pPrev*: con trỏ liên kết với phần tử đứng trước
- *pNext* : con trỏ liên kết với phần tử đứng sau

