



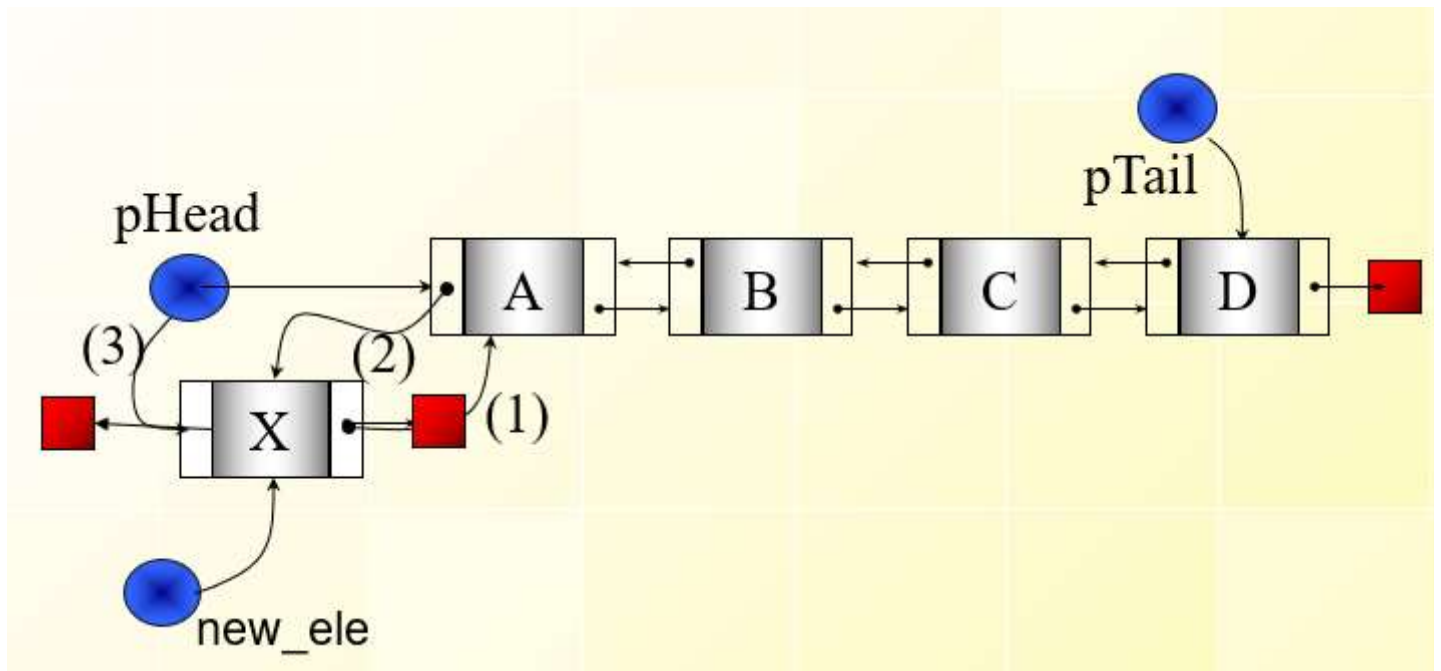
[DList]Add Head and Tail

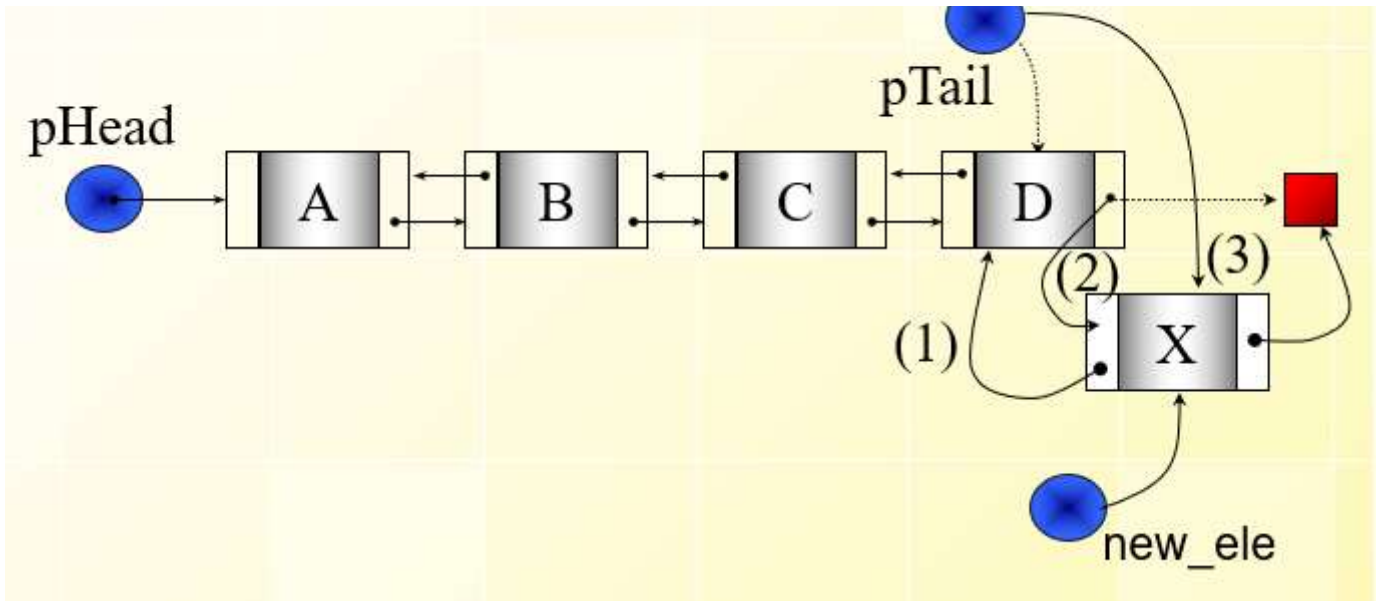
[Download the code template](#)**KHUYẾT ĐIỂM CỦA DSLK ĐÔI SO VỚI DSLK ĐƠN:**

- 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....)





MÔ TẢ BÀI TOÁN

Viết 1 chương trình game đơn giản như sau:

- Chương trình cho phép người dùng (user) chọn thực hiện 1 thao tác nào đó từ Menu, trả về kết quả thực hiện thao tác đó.

- [Tiếp theo bài trước, viết các hàm cho phép Thêm phần tử mới vào đầu hoặc vào cuối danh sách](#)

INPUT & OUTPUT

- Theo template

VÍ DỤ

Input	Output
-------	--------

```

2
1
3 6 1 8 9 1 2 -1
2
3 1
3 2
3 3
1
4 5 43 22 64 -1
2
4 1
4 1
4 5
3 7
2
2
1
-1
20


```

```

2. Print the DList
3. Insert a value at the front
4. Insert a value at the end
5. Insert a value after a given value (only for the first value found)
6. Insert a value before a given value (only for the first value found)
7. Insert a value after a given value (for all the same values)
8. Insert a value before a given value (for all the same values)
20. Exit

PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: List is empty
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter your positive integers until you enter -1 to finish:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 3 6 1 8 9 1 2
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter your positive integers until you enter -1 to finish:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 3 2 1 3 6 1 8 9 1 2 4 543 22 64
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 7 3 2 1 3 6 1 8 9 1 2 4 543 22 64 1 1 5
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 7 3 2 1 3 6 1 8 9 1 2 4 543 22 64 1 1 5
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter your positive integers until you enter -1 to finish:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
GOOD BYE

```

6. (Doubly) Linked List (Beginner). Mở trước 3 câu, còn 3 câu nữa 

6 problems with a total score of 600

#	Problem	Score
1	[Linked List] 6. List of provinces	100
2	[Linked List] 7. Add a new province	100
3	[Linked List] Đoán tên tỉnh thành có diện tích lớn nhất (bonus).	100

4	[DList]Create and Print List	100
5	[DList]Add Head and Tail	100
6	[DList]_Add After and Before	100



Submit

upload source code

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

Select language

C++ (0.5s, 50MB)

Submit

[Code editor](#)