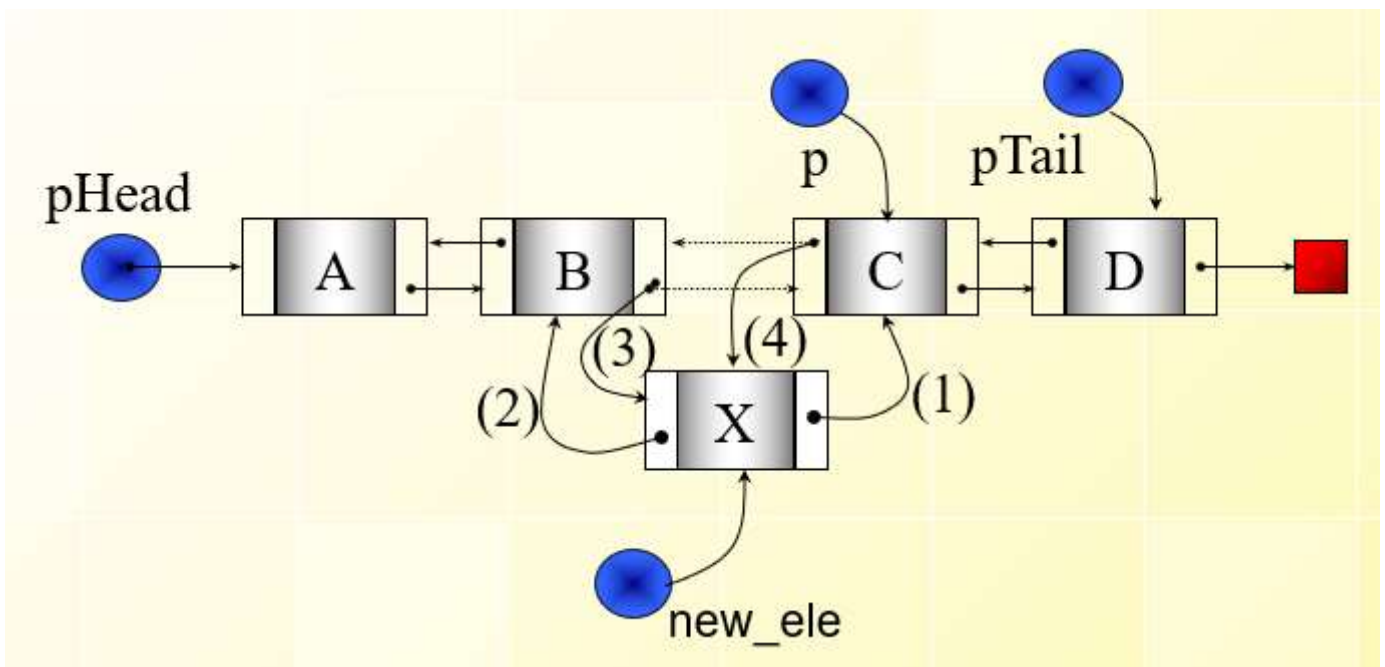
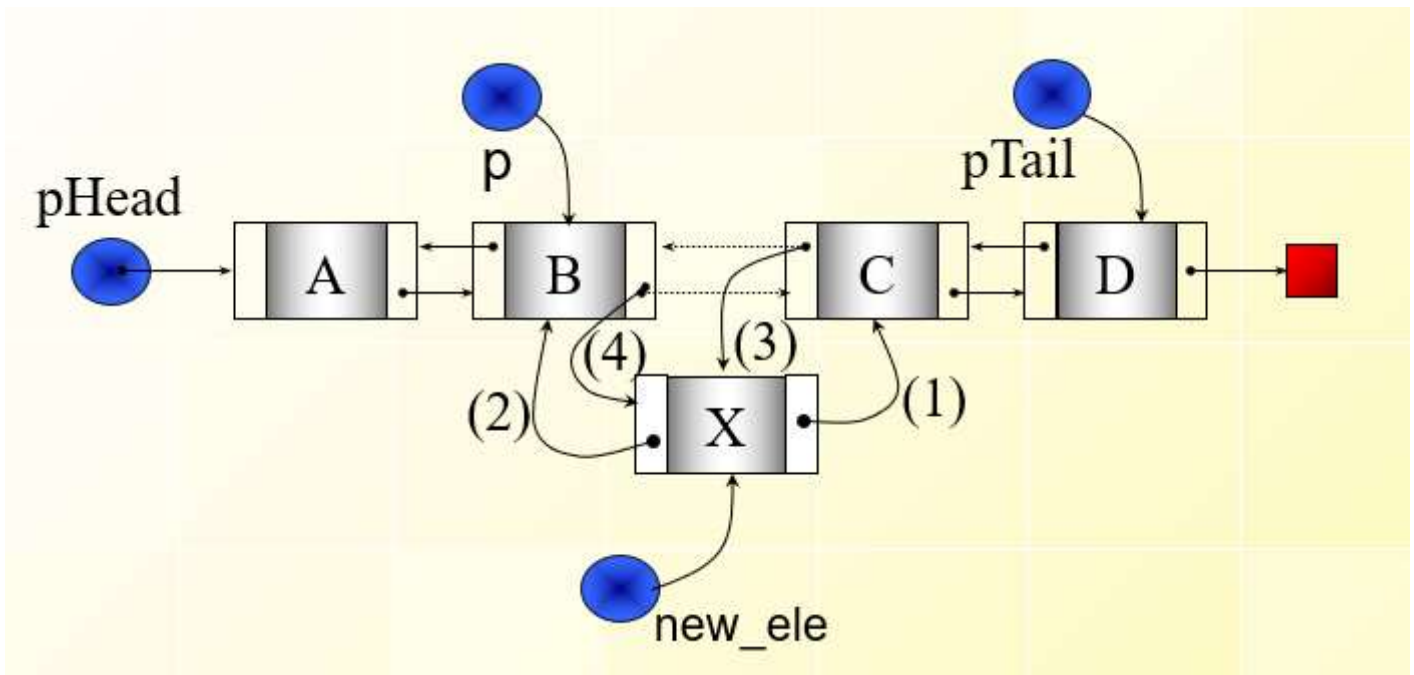




[DList] Add After and Before

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

- Cho phép truy xuất đến phần tử đứng trước một phần tử bất kỳ nào đó. Từ đó, thao tác thêm 1 phần tử vào vị trí bất kỳ trong danh sách trở nên dễ dàng hơn.



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 một phần tử mới vào sau hoặc trước một phần tử nào đó có trong danh sách.**

Cụ thể là, thêm 1 phần tử mới chứa giá trị y vào sau (hoặc vào trước) 1 phần tử chứa giá trị x có trong danh sách. Nếu có nhiều phần tử chứa giá trị x thì chỉ chèn thêm một phần tử mới vào sau phần tử đầu tiên chứa giá trị x tìm thấy trong danh sách (tính từ đầu danh sách). Nếu danh sách không chứa x thì không thêm gì cả và xuất thông báo theo câu lệnh: `cout << "\nCan't find the value "<x;`

## INPUT & OUTPUT

- Theo template

## VÍ DỤ

Input	Output
5 1 2 6 2 1 2 20	<pre> MENU: 1. Create a DList 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 6. Insert a value before a given value (only for the first valu 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: Enter two numbers: Can't find the value 1       PLEASE SELECT YOUR CHOICE: Enter two numbers: Can't find the value 2       PLEASE SELECT YOUR CHOICE: Your current DList: List is empty       PLEASE SELECT YOUR CHOICE: GOOD BYE           </pre>

```

1
3 6 1 8 9 1 2 1 2 3 9 32 12 5432 -1
2
5 1 200
1
4 543 22 64 -1
2
6 1 200
1
-1
1
-1
5 2 10
6 2 10
2
20

```

```

3 1
4 2
3 3
4 4
5 2 6
6 3 7
3 8
4 10
5 10 1
6 10 4
2
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:
Enter your positive integers until you enter -1 to finish:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 3 6 1 8 9 1 2 1 2 3 9 32 12 5432
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter your positive integers until you enter -1 to finish:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 3 6 1 200 8 9 1 2 1 2 3 9 32 12 5432 4 543
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter your positive integers until you enter -1 to finish:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter your positive integers until you enter -1 to finish:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 3 6 200 1 200 8 9 1 10 2 10 1 2 3 9 32 12 5432 64
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
GOOD BYE

```

```


1. Create a DList
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:
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:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter a number:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Enter two numbers:
PLEASE SELECT YOUR CHOICE:
Your current DList: 8 7 3 1 2 6 4 4 10 1
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	<a href="#">[Linked List] 6. List of provinces</a>	100
2	<a href="#">[Linked List] 7. Add a new province</a>	100
3	<a href="#">[Linked List] Đoán tên tỉnh thành có diện tích lớn nhất (bonus).</a>	100
4	<a href="#">[DList] Create and Print List</a>	100
5	<a href="#">[DList] Add Head and Tail</a>	100
6	<a href="#">[DList] Add After and Before</a>	100



Submit

upload source code

Chọn tệp

Không có tệp nào được chọn

Select language

C++ (1s, 50MB)

Submit

[Code editor](#)