

**[Linked List] 7. Add a new province**[Download the code template](#)

## MÔ TẢ BÀI TOÁN

Hãy viết một chương trình quản lý các tỉnh-thành phố ở Việt Nam với các yêu cầu sau:

1. Thông tin của 1 tỉnh (PROVINCE) gồm những thành phần như sau:

- id (Mã tỉnh): kiểu số nguyên,  $0 < id < 100$
- name(Tên tỉnh): chuỗi tối đa 30 ký tự
- pop(Dân số): kiểu số nguyên,  $0 < pop < 10000$  (đơn vị ngàn người), pop = 1554 tức là 1.554.000 người
- area(Diện tích): kiểu số thực,  $0 < area < 20000$  (đơn vị  $km^2$ )

2. Nhập danh sách gồm n tỉnh-thành phố (n nhập từ bàn phím). Thêm tỉnh mới vào cuối danh sách.

**3. Thêm 1 tỉnh mới vào đằng sau tỉnh có tên là x (Ví dụ "Bình Dương"). Giả sử không có trường hợp các tỉnh trùng tên.**

## INPUT

- Một số nguyên  $0 < n < 100$  là số lượng tỉnh-thành phố có trong danh sách.
- Thông tin đầy đủ của n tỉnh-thành phố.
- Tên của tỉnh x cần tìm. Nếu có tên tỉnh này trong danh sách thì nhập thông tin của tỉnh mới sẽ được thêm vào sau tỉnh đó.


## OUTPUT

- Xuất danh sách các tỉnh-thành nhập lần đầu và sau khi thêm tỉnh mới vào sau tỉnh có tên x. Trường hợp không tìm thấy tỉnh có tên x trong danh sách thì xuất "Not found" và KHÔNG XUẤT DANH SÁCH (được update "Updated List:") vì không có update nào cả
- Mỗi giá trị dữ liệu xuất ra màn hình cách nhau bởi 1 tab "\t"
- Theo mẫu ví dụ bên dưới.

nhập các dữ liệu nhập từ ảnh của tỉnh và thông tin của tỉnh đó.


## VÍ DỤ

Input	Output	Ghi chú
	List of provinces:	
5	ID  Province  Population  Area	
1		
Bac Giang	1 Bac Giang 1554 3827.4	
1554		
3827.4	2 Cao Bang 507 6724.6	
2		
Cao Bang	3 Ho Chi Minh 8262 2095.1	
507		
6724.6	4 Nghe An 2912 16498.5	
3		
Ho Chi Minh	5 Ha Noi 7331 3119	
8262	Enter the name to search:	
2095.1	Input a new province:	Sau : có xuống dòng nha nha
4		
Nghe An	Updated List:	
2912	ID  Province  Population  Area	
16498.5		
5	1 Bac Giang 1554 3827.4	
Ha Noi		
7331	2 Cao Bang 507 6724.6	
3119		
Cao Bang	6 Long An 1490 4491.9	
6		
Long An	3 Ho Chi Minh 8262 2095.1	
1490		
4491.9	4 Nghe An 2912 16498.5	
	5 Ha Noi 7331 3119	

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

6 problems with a total score of 600

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++ (0.5s, 50MB )

Submit

[Code editor](#)