

<u>
♣ Download the code template</u>

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(Diên tích): kiểu số thực, 0 < area < 20000 (đơn vi km²)
- 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 du bên dưới.

mini mac aser migp ten ann can ann ra anong an caa ann mo.

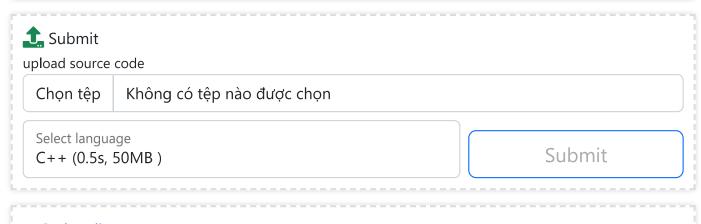
VÍ DỤ

Input	Output		Ghi chú
5	List of provinces: ID Province Populat	ion lAroa	
1 Bac Giang 1554 3827.4 2 Cao Bang		827.4	
	2 Cao Bang 507 6	5724.6	
	3 Ho Chi Minh 8262	2095.1	
507 6724.6	4 Nghe An 2912	16498.5	
3	5 Ha Noi 7331	3119	
Ho Chi Minh 8262 2095.1 4 Nghe An 2912 16498.5	Enter the name to search:		
	Input a new province:		Sau : có xuống dòng nha nha
	Updated List:		
	ID Province Popula	tion Area	
5 Ha Noi	1 Bac Giang 1554	3827.4	
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	
Long An 1490	4 Nghe An 2912	16498.5	
4491.9	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

sitenametobereplace

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



Code editor