

**[Linked List] 6. List of provinces**[Download the code template](#)**MÔ TẢ BÀI TOÁN**

Việt Nam (tên chính thức: Cộng hòa Xã hội chủ nghĩa Việt Nam) là quốc gia nằm ở phía Đông bán đảo Đông Dương thuộc khu vực Đông Nam Á. Với dân số ước tính 93,7 triệu dân vào năm 2018, Việt Nam là quốc gia đông dân thứ 15 trên thế giới. Diện tích của Việt Nam là 331.699 km² (phần đất liền). Thủ đô là thành phố Hà Nội kể từ năm 1976, với Thành phố Hồ Chí Minh là thành phố đông dân nhất. Tỉnh hay Thành phố (trực thuộc Trung ương) là cấp hành chính địa phương cao nhất ở Việt Nam. Việt Nam hiện nay có 63 đơn vị hành chính cấp tỉnh trong đó có 5 Thành phố trực thuộc Trung ương.

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 km²)

2. Viết hàm nhập, xuất thông tin của 1 tỉnh-thành phố

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

4. Xuất các tỉnh-thành phố có dân số lớn hơn 1.000.000 người (1 triệu)

5. Tìm tỉnh có diện tích lớn nhất.


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.

- Xuất danh sách các tỉnh-thành
- Xuất thông tin các tỉnh-thành phố có dân số lớn hơn 1.000.000 người (1 triệu), theo mẫu như bên dưới.
- Xuất thông tin của tỉnh-thành có diện tích lớn nhất trong danh sách.
- **Mỗi giá trị dữ liệu xuất ra màn hình cách nhau bởi 1 tab "\t"**
- Dùng template.

VÍ DỤ

Input	Output
	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	Chỉ xuống 1 dòng
2095.1	Provinces with a population of more than 1 million: KHÔNG CẦN THĂNG CỘT
4	
Nghe An	1 Bac Giang 1554 3827.4
2912	
16498.5	3 Ho Chi Minh 8262 2095.1
5	
Ha Noi	4 Nghe An 2912 16498.5
7331	
3119	5 Ha Noi 7331 3119
	The largest province:
	4 Nghe An 2912 16498.5

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](#)