



Lesson 5B

Cho N dãy số, dãy thứ i gồm K_i phần tử và có **số hiệu** là P_i trong đó P_1, P_2, \dots, P_N là một hoán vị độ dài N (hoán vị độ dài N là một dãy số gồm N giá trị nguyên dương thuộc đoạn $[1, N]$ đôi một phân biệt). Dãy thứ i gồm các số nguyên được biểu diễn dưới dạng $A_{1,1}, A_{1,2}, \dots, A_{1,K_i}$ hay nói cách khác phần tử thứ j trong dãy thứ i là $A_{i,j}$.

Yêu cầu: Cho trước N dãy số (bao gồm cả **số hiệu**) và một hoán vị Q_1, Q_2, \dots, Q_N . Bạn hãy in ra một dãy số gồm các phần tử liên tiếp được ghép lại từ các dãy số cho trước có **số hiệu** theo thứ tự từ trái qua phải là Q_1, Q_2, \dots, Q_N (các phần tử trên mỗi dãy số không thay đổi thứ tự).

Input:

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương N ($N \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai biểu diễn hoán vị Q_1, Q_2, \dots, Q_N (một hoán vị độ dài N).
- $2N$ dòng sau, mỗi cặp dòng gồm:
 - Dòng đầu chứa hai số nguyên dương K_i và P_i ($K_i \leq 10^5$).
 - Dòng thứ hai gồm K_i giá trị nguyên $A_{i,1}, A_{i,2}, \dots, A_{i,K_i}$ ($|A_{i,j}| \leq 10^9$).

Dữ liệu đảm bảo:

- P_1, P_2, \dots, P_N là một hoán vị độ dài N .
- $K_1 + K_2 + \dots + K_N \leq 10^5$.

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3	1 2 3 4 15 0 -7 9
1 3 2	
3 2	
0 -7 9	
4 1	
1 2 3 4	
1 3	
15	



**Giải thích:**

Các dãy số mang **số hiệu** 1,2,3 lần lượt là $[1,2,3,4]$, $[0, -7,9]$, $[15]$.

Như vậy khi ghép lại các dãy số này theo hoán vị $Q_1, Q_2, Q_3 = 1,3,2 = [1,2,3,4][15][0, -7,9]$.

