Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

2787. Số hiệu hoán vị

Mã bài: SHHV

Xét tất cả các hoán vị của dãy số tự nhiên (1, 2,..., n) (1 <= n <= 12)

Giả sử rằng các hoán vị được sắp xếp theo thứ tự từ điển.

Yêu cầu:

1: Cho trước 1 hoán vị. Tìm số hiệu của hoán vị đó trong dãy đã sắp xếp

2: Cho trước số hiệu của 1 hoán vị trong dãy hoán vị đã sắp xếp. Tìm hoán vị đó

### Input

Dòng 1: Chứa n số a1, a2, …, an ( dãy hoán vị n phần tử )

Dòng 2: Chứa số p ( số hiệu của hoán vị trong dãy hoán vị n phần tử )

### Output

Dòng 1: Ghi số q ( số hiệu của dãy hoán vị ai )

Dòng 2: Ghi n số b1, b2, …, bn ( dãy hoán vị có số hiệu p )

### Example

**Input:**

2 1 3

4

**Output:**

3

2 3 1

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [special\_one](http://vn.spoj.com/users/cun) |
| Ngày: | 2008-06-12 |
| Thời gian chạy: | 0.100s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | IOICAMP |