

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1046: [HAOI2007]上升序列

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 3582 Solved: 1222

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

对于一个给定的 $S=\{a_1,a_2,a_3,\dots,a_n\}$,若有 $P=\{ax_1,ax_2,ax_3,\dots,ax_m\}$,满足 $(x_1 < x_2 < \dots < x_m)$ 且 $(ax_1 < ax_2 < \dots < ax_m)$ 。那么就称 P 为 S 的一个上升序列。如果有多个 P 满足条件，那么我们想求字典序最小的那个。任务给出 S 序列，给出若干询问。对于第 i 个询问，求出长度为 L_i 的上升序列，如有多个，求出字典序最小的那个（即首先 x_1 最小，如果不唯一，再看 x_2 最小.....），如果不存在长度为 L_i 的上升序列，则打印Impossible.

Input

第一行一个 N ，表示序列一共有 N 个元素第二行 N 个数，为 a_1,a_2,\dots,a_n 第三行一个 M ，表示询问次数。下面接 M 行每行一个数 L ，表示要询问长度为 L 的上升序列。

Output

对于每个询问，如果对应的序列存在，则输出，否则打印Impossible.

Sample Input

```
6
3 4 1 2 3 6
```

3

6

4

5

Sample Output

Impossible

1 2 3 6

Impossible

HINT

数据范围

$N \leq 10000$

$M \leq 1000$

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.