Submit

# CST2013 1-3 Stacksort

## 描述

栈是一种强大的数据结构,它的一种特殊功能是对数组进行排序。例如,借助一个栈,依次将数组1,3,2按顺序入栈或出栈,可对其从大到小排序:

1入栈; 3入栈; 3出栈; 2入栈; 2出栈; 1出栈。

在上面这个例子中, 出栈序列是3,2,1, 因此实现了对数组的排序。

遗憾的是,有些时候,仅仅借助一个栈,不能实现对数组的完全排序。例如给定数组2,1,3,借助一个栈,能获得的字典序最大的出栈序列是3.1.2:

2入栈: 1入栈: 3入栈: 3出栈: 1出栈: 2出栈。

请你借助一个栈,对一个给定的数组按照出栈顺序进行从大到小排序。当无法完全排序时,请输出字典序最大的出栈序列。

## 输入

共2行。

第一行包含一个整数n,表示入栈序列长度。

第二行包含n个整数,表示入栈序列。输入数据保证给定的序列是1到n的全排列,即不会出现重复数字。

#### 输出

仅一行,共n个整数,表示你计算出的出栈序列。

#### 输入样例

3

2 1 3

## 输出样例

3 1 2

## 限制

1 <= N <= 10^4

## 提示

栈

UI powered by Twitter Bootstrap (http://getbootstrap.com/).
Tsinghua Online Judge is designed and coded by Li Ruizhe.
For all suggestions and bug reports, contact oj[at]liruizhe[dot]org.