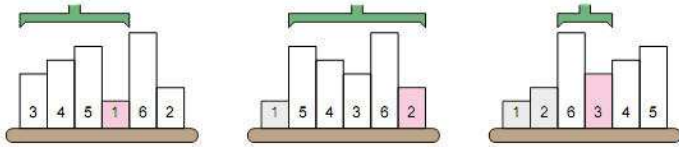


# 排序机械臂(sort)

## 题目描述

为了把工厂中高低不等的物品按从低到高排好序，工程师发明了一种排序机械臂。它遵循一个简单的排序规则，第一次操作找到最低的物品的位置 $P_1$ ，并把左起第一个至 $P_1$ 间的物品反序；第二次找到第二低的物品的位置 $P_2$ ，并把左起第二个至 $P_2$ 间的物品反序...最终所有的物品都会被排好序。



上图给出一个示例，第一次操作前，最低的物品在位置4，于是把第1至4的物品反序；第二次操作前，第二低的物品在位置6，于是把第2至6的物品反序...

你的任务便是编写一个程序，确定一个操作序列，即每次操作前第 $i$ 低的物品所在位置 $P_i$ ，以便机械臂工作。需要注意的是，如果有高度相同的物品，必须保证排序后它们的相对位置关系与初始时相同。

## 输入格式

第一行包含正整数 $n$ ，表示需要排序的物品数量。

第二行包含 $n$ 个空格分隔的整数 $a_i$ ，表示每个物品的高度。

## 输出格式

输出一行包含 $n$ 个空格分隔的整数 $P_i$ 。

## 输入样例1

```
6
3 4 5 1 6 2
```

## 输出样例1

```
4 6 4 5 6 6
```

## 输入样例2

```
4
3 3 2 1
```

## 输出样例2

```
4 2 4 4
```

## 数据范围

对于30%的数据

- $1 \leq n \leq 1000$

对于100%的数据

- $1 \leq n \leq 100000$
- $1 \leq a_i \leq 2000000000$