## 数据结构与算法实验题 3.3 亲兄弟问题

## ★实验任务

给定 n 个整数 A0,A1,···An-1 组成的序列。序列中元素 Ai 的亲兄弟 Ak 定义为 Ai 的右边最靠近它且不小于它的元素,即 k=min{ $j \mid Aj >= Ai$ } (i < j < n)。

亲兄弟问题要求给定序列中每个元素的亲兄弟元素的位置。元素 Ai 的亲兄弟元素为 Ak 时,称 k 为元素 Ai 的亲兄弟元素的位置。当元素 Ai 没有亲兄弟元素时,约定其亲兄弟元素的位置为-1。

例如,当 n=10,整数序列为 6, 1, 4, 3, 6, 2, 4, 7, 3, 5 时,相应的亲兄弟元素位置序列为 4, 2, 4, 4, 7, 6, 7, -1, 9, -1。

现在对于给定的 n 个整数 A0, A1, …, An-1 组成的序列, 求出相应的亲兄弟元素位置序列。

## ★数据输入

输入数据有两行。

第一行是一个数 n (1<=n<=600000), 表示给定 n 个整数。

第二行是 A0, A1,…, An-1。

## ★数据输出

输出计算出的与给定序列相应的亲兄弟元素位置序列。

输入示例	输出示例
10	4 2 4 4 7 6 7 -1 9 -1
6 1 4 3 6 2 4 7 3 5	