JAVA-栈数组-找朋友-在学校中 N 个小朋友站成一队题目描述:

在学校中,N个小朋友站成一队,第i个小朋友的身高为height[i],

第 i 个小朋友可以看到的第一个比自己身高更高的小朋友 j ,那么 j 是 i 的好朋友 (要求 j > i)。

请重新生成一个列表,对应位置的输出是每个小朋友的好朋友位置,如果没有看到好朋友,请在该位置用0代替。

小朋友人数范围是[0, 40000]。

输入描述:

第一行输入 N, N表示有 N个小朋友

第二行输入 N 个小朋友的身高 height[i], 都是整数

输出描述:

输出N个小朋友的好朋友的位置

示例1

输入:

2

100 95

输出:

0 0

说明:

第一个小朋友身高 100,站在队尾位置,向队首看,没有比他身高高的小朋友, 所以输出第一个值为 0。

第二个小朋友站在队首,前面也没有比他身高高的小朋友,所以输出第二个值为 0。

示例 2

输入:

R

123 124 125 121 119 122 126 123

输出:

1 2 6 5 5 6 0 0

说明:

123 的好朋友是 1 位置上的 124

124 的好朋友是 2 位置上的 125

125 的好朋友是 6 位置上的 126

以此类推

import java.util.Scanner;

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
```

// 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别

while (in.hasNextInt()) { // 注意 while 处理多个 case int n = in.nextInt();

```
int a[]=new int[n];
                int b[]=new int[n];
                int flag=0;
                for(int i=0;i<n;i++)
                {
                     a[i]=in.nextInt();
                for(int i=0;i<n-1;i++)
                {
                     flag=0;
                     for(int j=i+1;j<n;j++)
                          if(a[i] < a[j])
                               b[i]=j;
                               flag=1;
                               break;
                          }
                     }
                     if(flag==0)
                          b[i]=0;
                     }
                }
                for(int i=0;i<n;i++)
                     System.out.print(b[i]+" ");
               }
          }
     }
}
```