

分奖金

知识点栈

时间限制：1s 空间限制：256MB 限定语言：不限

题目描述：

公司老板做了一笔大生意，想要给每位员工分配一些奖金，想通过游戏的方式来决定每个人分多少钱。按照员工的工号顺序，每个人随机抽取一个数字。按照工号的顺序往后排列，遇到第一个数字比自己数字大的，那么，前面的员工就可以获得“距离*数字差值”的奖金。如果遇不到比自己数字大的，就给自己分配随机数数量的奖金。例如，按照工号顺序的随机数字是：2,10,3。那么第2个员工的数字10比第1个员工的数字2大，所以，第1个员工可以获得 $1 * (10 - 2) = 8$ 。第2个员工后面没有比他数字更大的员工，所以，他获得他分配的随机数数量的奖金，就是10。第3个员工是最后一个员工，后面也没有比他更大数字的员工，所以他得到的奖金是3。

请帮老板计算一下每位员工最终分到的奖金都是多少钱。

输入描述：

第一行n表示员工数量（包含最后一个老板）

第二是每位员工分配的随机数字

例如，

3

2 10 3

输出描述：

最终每位员工分到的奖金数量

例如，

8 10 3

补充说明：

随机数字不重复，员工数量(包含老板)范围1~10000，随机数范围1~100000

示例1

输入:

3
2 10 3

输出:

8 10 3

解题思路:

这道题还是比较简单的。

使用双层for循环，找出后面第一个比自己大的数字，然后使用（这个数字 - 自己的数字）*（自己的索引+1）就是自己的奖金。如果找不到，那奖金就是自己的数字。

```
public class Main{

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();
        sc.nextLine();
        String[] strings = sc.nextLine().split(" ");

        int[] ints = new int[n];
        for(int i=0; i<n; i++){
            ints[i] = Integer.valueOf(strings[i]);
        }

        for(int i=0; i<n; i++){
            for(int j=i+1; j<n; j++){
                if(ints[i] < ints[j]){ //碰到比自己大数字才进行处理
                    ints[i] = (ints[j] - ints[i]) * (i+1);
                    break;
                }
            }
        }

        String res = "";
        for(int i : ints){
            res += i + " ";
        }
    }
}
```

```
    }  
    System.out.println(res.substring(0, res.length()-1));  
  }  
}
```