

## 牛客网-华为机试练习题 104

### 题目描述

题目描述

Redraiment是走梅花桩的高手。Redraiment总是起点不限，从前到后，往高的桩子走，但走的步数最多，不知道为什么？你能替Redraiment研究他最多走的步数吗？

样例输入

6

2 5 1 5 4 5

样例输出

3

提示

Example: 6个点的高度各为 2 5 1 5 4 5 如从第1格开始走,最多为3步, 2 4 5 从第2格开始走,最多只有1步,5 而从第3格开始走最多有3步,1 4 5 从第5格开始走最多有2步,4 5

所以这个结果是3。

接口说明

方法原型：

```
int GetResult(int num, int[] pInput, List pResult);
```

输入参数： int num： 整数，表示数组元素的个数（保证有效）。 int[] pInput: 数组，存放输入的数字。

输出参数： List pResult: 保证传入一个空的List，要求把结果放入第一个位置。 返回值： 正确返回1， 错误返回0

### 输入描述:

输入多行，先输入数组的个数，再输入相应个数的整数

### 输出描述:

输出结果

示例1

输入

6  
2  
5  
1  
5  
4  
5

输出

**解决代码:**

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class Main {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        String message=null;
        while((message=br.readLine())!=null){
            int n=Integer.parseInt(message);
            String[] data=br.readLine().split(" ");
            int[] arr=new int[n];
            for(int i=0;i<data.length;i++){
                arr[i]=Integer.parseInt(data[i]);
            }
            int[] brr=new int[n];
            for(int i=0;i<arr.length;i++){
                brr[i]=1;
                for(int j=0;j<i;j++){
                    if(arr[j]<arr[i]){
                        brr[i]=Math.max(brr[i], brr[j]+1);
                    }
                }
            }
            int max=0;
            for(int i=0;i<brr.length;i++){
                if(max<brr[i]){
                    max=brr[i];
                }
            }
            System.out.println(max);
        }
    }
}

```