```
Java-题目描述:
有一个数列 a[N] (N=60),从 a[0]开始,每一项都是一个数字。数列中 a[n+1]都是 a[n]
的描述。其中 a[0]=1。
规则如下:
a[0]:1
a[1]:11(含义:其前一项 a[0]=1 是 1 个 1,即"11"。表示 a[0]从左到右,连续出现了
1次"1")
a[2]:21(含义: 其前一项 a[1]=11,从左到右:是由两个1组成,即"21"。表示 a[1]
从左到右,连续出现了两次"1")
a[3]:1211(含义: 其前一项 a[2]=21, 从左到右: 是由一个 2 和一个 1 组成, 即"1211"。
表示 a[2]从左到右,连续出现了 1 次"2",然后又连续出现了 1 次"1")
a[4]:111221(含义: 其前一项 a[3]=1211,从左到右:是由一个 1、一个 2、两个 1
组成,即"111221"。表示 a[3]从左到右,连续出现了 1次"1",连续出现了 1次"2",
连续出现了两次"1")
请输出这个数列的第 n 项结果(a[n],O≤n≤59)。
输入描述:
数列的第 n 项(O≤n≤59):
4
输出描述:
数列的内容:
111221
```

```
补充说明:
示例 1
输入:
4
输出:
111221
说明:
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 sc = new Scanner(System.in);
          int n = sc.nextInt();
          String[] res = new String[n + 1];
         res[0] = "1";
          if (n == 0) System.out.println(1);
          for (int i = 1; i \le n; i++) {
               StringBuffer buffer = new StringBuffer();
              int l1;
               String s = res[i - 1];
               for (int j = 0; j < s.length();j++) {
                   11 = 1;
                   char c = s.charAt(j);
                   while (j<s.length()){
                         if (j+1 < s.length() \&\&s.charAt(j+1) == c){
                             j++;
                             l1++;
                         }else {
                              break;
                         }
                   }
                   buffer.append(l1);
                   buffer.append(c);
               String s1 = buffer.toString();
               res[i] = s1;
         }
         System.out.println(res[n]);
    }
}
```