

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 ($a[n]$, $0 \leq n \leq 59$)。

输入描述：

数列的第 n 项($0 \leq n \leq 59$):

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：

```
1  import java.util.Scanner;
2
3
4  public class Main {
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner in = new Scanner(System.in);
7          int n = in.nextInt();
8          if (n == 0) {
9              System.out.println("1");
10             return;
11         }
12         String s = "1";
13         int num = 1;
14         char c = '1';
15         StringBuilder sb = new StringBuilder();
16         for (int i = 0; i < n; i++) {
17             c = s.charAt(0);
18             num = 1;
19             for (int j = 1; j < s.length(); j++) {
20                 if (c == s.charAt(j)) {
21                     num++;
22                 } else {
23                     sb.append(num);
24                     sb.append(c);
25                     num = 1;
26                     c = s.charAt(j);
27                 }
28             }
29             sb.append(num);
30             sb.append(c);
31             s = sb.toString();
32             sb.setLength(0);
33         }
34         System.out.println(s);
35     }
36 }
```