

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 // 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
4 public class Main {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
7         // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
8         int len = scanner.nextInt();
9         String[] arr = new String[len+1];
10        arr[0] = "1";
11        for(int i = 1; i <= len; i++){
12            String s = arr[i - 1];
13            int s_len = s.length();
14            StringBuilder str = new StringBuilder();
15            char now = s.charAt(0);
16            int count = 1;
17            for(int j = 1; j < s_len; j++){
18                char c = s.charAt(j);
19                if( c != now){
20                    str.append(String.valueOf(count)+String.valueOf(now));
21                    now = c;
22                    count = 1;
23                }else{
24                    count++;
25                }
26            }
27            if(count != 0){
28                str.append(String.valueOf(count)+String.valueOf(now));
29            }
30            arr[i] = str.toString();
31        }
32        System.out.println(arr[len]);
33    }
34 }
```