```
题目描述:
有一个数列 a[N] (N=6O),从 a[O]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[O]=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
```

```
示例 1
输入:
4
输出:
111221
import java.util.Scanner;
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
          Scanner scanner = new Scanner(System.in);
          int n = scanner.nextInt();
           String str = "1";
          for(int i = 1; i \le n; i++){
               str = desc(str);
          }
          System.out.println(str);
    }
     private static String desc(String str){
          int n = str.length();
          int pre = str.charAt(0) - '0';
          int count = 1;
          StringBuilder sb = new StringBuilder();
          for(int i = 1; i < n; i++){
               int cur = str.charAt(i) - '0';
               if(pre == cur){
                    count ++;
               }else{
                    sb.append(count).append(pre);
                    pre = cur;
                    count = 1;
               }
          }
          sb.append(count).append(pre);
          return sb.toString();
     }
}
```