

C-数列描述

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：

```
#include <stdio.h>
#include<string.h>
char zbx_res[100005] = {0};
char zbx_tem[100005] = {0};
char zbx_tem2[100005] = {0};
int p = 0;
int main() {
    int n;
```

```

scanf("%d", &n);
zbx_res[p++] = '1';
zbx_res[p] = '\0';
for(int c = 0;c<n;c++){
    int i = 0;
    int m = strlen(zbx_res);
    memset(zbx_tem,0,strlen(zbx_tem));
    while(i<m){
        int j = i+1;
        while(j<m&&zbx_res[j] == zbx_res[i]){
            ++j;
        }
        sprintf(zbx_tem2,"%d",j-i);
        strcat(zbx_tem,zbx_tem2);
        p = strlen(zbx_tem);
        zbx_tem[p++] = zbx_res[i];
        zbx_tem[p] = '\0';
        i = j;
    }
    strcpy(zbx_res,zbx_tem);
}
printf("%s",zbx_res);

return 0;
}

```