## 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

。[1]:11(含义: 其前一项 。[0]=1 是 1 个 1, 即 "11"。表示 。[0]从左到右,连续出现了 1 次 "1")

□[2]:21(含义: 其前一项 □[1]=11,从左到右: 是由两个 1 组成,即 "21" □表示 □[1]从左到右,连续出现了两次 "1")

[3]:1211(含义: 其前一项 ه[2]=21, 从左到右: 是由一个 2 和一个 1 组成, 即"1211"。表示 ه[2]从左到右,连续出现了 1 次"2", 然后又连续出现了 1 次"1")

 [4]:111221(含义: 其前一项。[3]=1211,从左到右: 是由一个 1、一个 2、两个 1 组成,即 "111221"。表示。[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 □ 项结果 (a[n], 0≤ n≤59)。

输入描述:

数列的第 □ 项(0≤ □≤59):

4

输出描述:

数列的内容:

111221

补充说明:

示例

示例 1

输入:

Δ

输出:

111221

说明:

#include <iostream>

#include <string>

#include <vector>

```
#include <map>
#include <algorithm>
using namespace std;
string resOfNums(int n){
    if (n==0){
        return "1";
    string str = resOfNums(n-1);
    char ch = str[0];
    vector<pair<char,int>> vp;
    int times=1;
    for (int i = 1; i < str.size(); ++i){}
        if (str[i]==ch){
             ++times;
        }else{
             vp.push_back(make_pair(ch,times));
             ch = str[i];
             times = 1;
        }
    vp.push_back(make_pair(ch,times));
    str.clear();
    for (int i = 0; i < vp.size(); ++i){}
        str += to_string((vp[i].second))+vp[i].first;
    return str;
}
int main()
    int n;
    cin >> n;
    cout << resOfNums(n) << endl;</pre>
    return 0;
}
```