先用的c++打出前几项然后找出了一个递推的规律fn=f(n-1)\*6-f(n-2)+2，然后就是直接用java大数直接while模拟递推就可以。

**import** java.io.\*;

**import** java.math.BigInteger;

**import** java.util.\*;

**public** **class** Main {

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

Scanner input=**new** Scanner(System.***in***);

BigInteger[] fn=**new** BigInteger[2000];

BigInteger two=BigInteger.*valueOf*(2);

BigInteger six=BigInteger.*valueOf*(6);

fn[1]=BigInteger.*valueOf*(3);

fn[2]=BigInteger.*valueOf*(20);

**for**(**int** i=3;i<=1200;i++)

fn[i]=fn[i-1].multiply(six).subtract(fn[i-2]).add(two);

**int** t=input.nextInt();

**while**(t-- >0)

{

BigInteger L=input.nextBigInteger();

**for**(**int** i=1;i<=500;i++)

{

**if**(L.compareTo(fn[i])<0)//L小于fn[i]

{

System.***out***.println(fn[i]);

**break**;

}

}

}

}

}

打表程序

#include<bits/stdc++.h>

#include <cstdio>

#include <iostream>

#include <cstring>

#include <algorithm>

#include <cmath>

#include <ctime>

using namespace std;

typedef long long ll;

int main()

{

int T,l;

//cin>>T;

for(int l=1;l<=1000;l++)

{

//cin>>l;

bool flag=0;

for(int i=l;;i++)

{

if(flag)break;

int x=i\*(i+1);

for(int j=1;j<=i;j++)

if(j\*(j+1)\*2==x)

{

cout<<l<<"---"<<i<<endl;

flag=1;

break;

}

}

}

return 0;

}