## 2551 竹青遍野

### 一、题目

#### 问题描述

“临流揽镜曳双魂 落红逐青裙 依稀往梦幻如真 泪湿千里云” 在MCA山上,除了住着众多武林豪侠之外,还生活着一个低调的世外高人,他本名逐青裙,因为经常被人叫做“竹蜻蜓”,终改名逐青,常年隐居于山中,不再见外人.根据山上附近居民所流传的说法,逐青有一个很奇怪的癖好,从他住进来那天开始,他就开始在他的院子周围种竹子,第1个月种1根竹子,第2个月种8根竹子,第3个月种27根竹子…第N个月就种(N^3)根竹子.他说当他种下第X根竹子那一刻,就是他重出江湖之时!告诉你X的值,你能算出逐青的复出会是在第几个月吗?

#### 输入数据

首先输入一个t,表示有t组数据，跟着t行.每行是一个整数X,X < 1000000000

#### 输出数据

输出一个整数n,表示在第n个月复出

#### 输入样例

3 1 2 10

#### 输出样例

1 2 3

#### 题目来源

HDU 2551 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2551

### 二、题解

#### 解题思路

题目大意为给定t个整数，求从1到n的立方和大于该整数的最小的n。

该题数据范围不大，用一个循环输入t个数据，再使用一次循环，用于计算1到n的立方和，用sum存储已经计算的立方和，每次计算判断sum是否大于输入的数据。若大于则退出循环，输出n。

#### 参考程序

#include <stdio.h>  
#include <math.h>  
int main()  
{  
 long t,x;  
 scanf("%ld",&t);  
 for(int i=0;i<t;i++){  
 scanf("%ld",&x);  
 long n=1,sum=0;  
 for(;sum<x;n++){  
 sum+=pow(n,3);  
 if(sum>=x)break;  
 }  
 printf("%ld\n",n);  
 }  
 return 0;  
 }

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无