**Finally, which light is on?**

**题目描述**

有n盏灯，编号1~n。一开始灯都是关着的，每个灯有一个开关，按奇数次为打开，按偶数次为关闭。我们先把编号为1的倍数的灯按一下开关，再把编号为2的倍数的灯按一下开关，依次下去，一直到把编号为n的倍数灯按一下，请问最后有多少盏灯是亮的？

**输入**

第一行是一个整数T(1≤T≤10000)，表示样例的个数。 以后的每行一个样例，为一个整数n(1≤n≤109)。

**输出**

每行输出一个样例的结果。

**样例输入**

2

1

5

**样例输出**

1

2

**样例解释**

第2个样例，先把1~5都打开；然后把2,4关掉；然后把3关掉；然后把4打开；然后把5关掉；所以，最后剩1和4是亮着的

题解：刚开始每盏灯都是熄灭的，1的倍数是将所有灯都打开，然后2的倍数关闭……以此类推；

思路：刚开始我是直接想暴力解的，用数组解决，不过提交就直接TLE了，后来回来再想一下，打了一个表看一下，结果发现规律很明显，1，4，9的时候才会增加灯的数量，所以直接开根号，AC；

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int x,t;

cin>>t;

while(t--)

{

cin>>x;

x=sqrt(x);

cout<<x<<endl;

}

return 0;

}