

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2656: [Zjoi2012]数列(sequence)

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1133 Solved: 592

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

小白和小蓝在一起上数学课，下课后老师留了一道作业，求下面这个数列的通项公式：

$$A_0 = 0$$

$$A_1 = 1$$

$$A_{2i} = A_i \text{ (for any integer } i > 0 \text{)}$$

$$A_{2i+1} = A_i + A_{i+1} \text{ (for any integer } i > 0 \text{)}$$

小白作为一个数学爱好者，很快就计算出了这个数列的通项公式。于是，小白告诉小蓝自己已经做出来了，但为了防止小蓝抄作业，小白并不想把公式公布出来。于是小白为了向小蓝证明自己的确做出来了此题以达到其炫耀的目的，想出了一个绝妙的方法：即让小蓝说一个正整数N，小白则说出 的值，如果当N很大时小白仍能很快的说出正确答案，这就说明小白的确得到了公式。但这个方法有一个很大的漏洞：小蓝自己不会做，没法验证小白的答案是否正确。作为小蓝的好友，你能帮帮小蓝吗？

Input

输入文件第一行有且只有一个正整数T，表示测试数据的组数。

第2~T+1行，每行一个非负整数N。

Output

输出文件共包含T行。

第i行应包含一个不含多余前缀0的数，它的值应等于 A_n (n为输入数据中第i+1行被读入的整数)

【样例输入】

Sample Input

3

1

3

10

Sample Output

1

2

3

HINT

$T \leq 20, N \leq 10^{100}$

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.