

[显示话题](#)

1306 高楼和棋子

题目来源： [Ural](#)

基准时间限制：1 秒 空间限制：262144 KB 分值：320 难度：7级算法题

有个N层的高楼和若干个棋子，所有的棋子都是一样的。棋子从楼的某层E扔到地上不会碎($0 <= E <= N$)，但从比这个楼层高的地方扔到地上都会碎。给出楼的高度N，以及棋子的数量M，你来找出这个E($0 <= E <= N$)，问最坏情况下需要实验多少次才能计算出准确的E（如果棋子摔碎了，就不能继续用这个棋子进行测试了）。

Input

第1行：一个数T，表示后面用作输入测试的数的数量 ($1 <= T <= 50000$)。

第2 - T + 1行：每行2个数，N, M，中间用空格分隔，N为楼的高度，M为棋子的数量($1 <= N <= 10^{18}$, $1 <= M <= 64$)。

Output

输出共T行：对应每组数据在最坏情况下，需要进行测试的次数。

Input示例

```
2
10 1
5 2
```

Output示例

```
10
3
```

李陶冶 (题目提供者)

320

分值

105

提交

9

AC

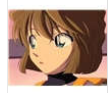
[🔍 题目描述](#)
[🔍 所有提交记录](#)
[🔍 排行榜](#)
[🔍 相关讨论](#)

1



0 天
10 小时
22 分钟
14 秒

2



0 天
13 小时
56 分钟
53 秒

3



247 天
11 小时
8 分钟
35 秒

AC了该问题的人

