## Problem D. 什么勾吧

输入文件 标准输入

输出文件 标准输出

时间限制 1 s

内存限制 256 MB

三角形是多么完美的图形啊,但奇怪的肥鲶鱼看到三角形会大喊 "什么勾吧",因为在它的世界观里不存在三角形。

现在给你一个数字 n ,肥鲶鱼想问问你能不能找出 n 个正整数使其满足任意三个作为边长无法组成三角形。

由于肥鲶鱼不喜欢较大的数字,所以它只关心 n 个数字中最大的数字,当最大的数字越小它就越快乐,但是当大到一定程度肥鲶鱼也会忍受不了大喊,所以最大的数字必须小于等于  $10^9$ 。

如果肥鲶鱼会大喊请输出 "shenmegouba" (不包括双引号), 否则请输出使肥鲶鱼最快乐的数字。

## 输入数据

第一行包含一个整数 t  $(1 \le t \le 10^5)$ ,代表肥鲶鱼有 t 次询问。

接下来 t 行,每行有一个整数 n  $(1 \le n \le 10^{18})$ ,代表你需要找到的整数数量。

## 输出数据

对于每一个询问, 你需要输出"shenmegouba"(不包含双引号)或者一个使肥鲶鱼最快乐的数字。

## 样例

标准输入	标准输出
2	1
1	5
5	