

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。

2155: R 集合

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 27 Solved: 19

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

Description

设 $\text{sum}(S)$ 表示集合 S 中所有元素的和。如果对于 S 的任意两个不相交子集 A 和 B ，如果他们满足： $\text{sum}(A) \neq \text{sum}(B)$ (1) if $|A| > |B|$ then $\text{sum}(A) > \text{sum}(B)$ (2) 则称 S 是 R 集合。现在我们假设有一个大小为 N ，元素互不相等的集合，已经满足了条件(2)，并且知道所有元素之间的大小关系。问最坏情况下最少需要几次比较才能确定它是不是 R 集合。

Input

输入的第一行包含一个整数 N 。

Output

输出一个整数，表示最少比较次数。

Sample Input

4

Sample Output

1

[样例说明]

设这个4 元集的元素是 a_1
 $\text{sum}(a_1; a_4)$ 和 $\text{sum}(a_2; a_3)$ 。

HINT

一共有20 个数据，对于第 i ($1 \leq i \leq 20$) 个数据， $N = i * 50$ 。

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.