

Problem E. 级数求和

Time limit 1000 ms
Mem limit 524288 kB

Description

已知： $S_n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$ 。显然对于任意一个整数 k ，当 n 足够大的时候， $S_n > k$ 。

现给出一个整数 k ，要求计算出一个最小的 n ，使得 $S_n > k$ 。

Input

一个正整数 k 。

Output

一个正整数 n 。

Sample 1

Input	Output
1	2

Hint

【数据范围】

对于 100% 的数据， $1 \leq k \leq 15$ 。

【题目来源】

NOIP 2002 普及组第一题