

**TLE 自动机**

**(time.cpp)**

**Time Limit : 1.5 sec , Memory Limit : 131072 KB**

**题目背景:**

由于 LXL 写了一个  $x^n$  的代码, 他想知道这个代码超不超时。由于题目的限制, 时间复杂度超过  $y$  就会 TLE

**题目描述:**

给定一个  $n, y$

你需要找到一个最小的  $x$  使  $x^n \geq y$

**输入:**

$n, y$

**输出:**

$x$ , 保留四位小数, 四舍五入

**样例输入: (time.in)**

3 8

**样例输出: (time.out)**

2.0000

**范围限制:**

$0 < n, y < 2000,000$

$x < 2147483645$