

病毒翻倍

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

培养皿里有 1 个病毒，每天病毒数量翻倍；但皿的容量有限，若翻倍后会超过上限 m ，则数量恰好封顶为 m 。问多少天后病毒数量首次不小于 t ？

输入格式

一行两个整数 m 和 t 。

输出格式

一行一个整数，即天数。

数据范围

$$1 \leq m \leq 10^{12}, 1 \leq t \leq 10^{12}$$

输入输出样例

样例输入 #1

16 1

样例输出 #1

0

样例输入 #2

16 16

样例输出 #2

4