题目:完全二叉树的子树

问题描述

对一棵完全二叉树,采用自上而下、自左往右的方式从1开始编号,我们已知这个二叉树的最后一个结点是 n,现在的问题是结点 m 所在的子树一共包括多少个结点?输入格式

输入数据包括多行,每行给出一组测试数据,包括两个整数 m, n (1 <= m <= n <= 1000000000)。00表示输入结束。

输出格式

对于每一组测试数据,输出一行,该行包含一个整数,给出结点 m 所在子树中包括的结点的数目。

样例输入

3 12

00

样例输出

4