2018/7/12 红蓝按钮

.★ 红蓝按钮

描述

小女孩Lily发现了一个奇怪的装置。在设备的面板上有:红色按钮,蓝色按钮和显示一个正整数的显示器。单击红色按钮后,设备将显示的数字乘以 2。单击蓝色按钮后,设备从显示屏上的数字中减去 1。显示器可以显示任意大的数字。

假设最初显示屏显示的数字是 n,Lily 想让显示器上显示的数字变成 m。为了达到这个结果,她最少需要点击多少次按钮?

输入

输入包含两个不同的正整数,表示 n 和 m,用空格分隔假设 n 与 m 的范围是: $1 \le n$, $m \le 10000$

输出

输出为单个数字, 表需要按下按钮以获取数字 m 的最小次数。

输入样例

4 6 1 2

输出样例

2 1

程序员在跟宇宙赛跑,他们在努力开发出更大更好的傻瓜程序,而宇宙则努力培养出更大更好的白痴。到目前为止,宇宙领先。

- Rich Cook