

[首页 \(/\)](#) / 
 [题目 \(index\)](#) / 灯

题目

我的提交

所有提交 ([https://code.mi.com/submit/list/all?SolutionSearch%5Bproblem\\_id%5D=%E7%81%AF](https://code.mi.com/submit/list/all?SolutionSearch%5Bproblem_id%5D=%E7%81%AF))

灯

序号: #125

难度: 有挑战

时间限制: 1000ms

内存限制: 32M

描述

一个屋子有  $n$  个开关控制着  $n$  盏灯，但奇怪的是，每个开关对应的不是一盏灯，而是  $n-1$  盏灯，每次按下这个开关，其对应的  $n-1$  盏灯就会由亮变灭，或者由灭变亮。保证不会有两个开关控制同样的  $n-1$  盏灯。  
 现在刘同学想把灯全部开好，但是这些灯一开始的状态非常乱，刘同学想知道最少需要按多少次开关才能使所有灯全部亮起。

输入

单组数据输入，每组数据一行，两个数  $n,l$  分别代表灯的数量、最开始时亮着的灯的数量  
 ( $1<l<n<10000000000$ )。

输出

每组数据输出一个数，即能使所有灯全部亮起的最少的按开关的次数，如果无法做到灯全部亮起，输出“Impossible”

输入样例

4 2

复制样例

输出样例

2

复制样例

其他

提交 1027 次

通过 163 次

通过率 15.87%

感谢热心群众 WAFUN 提供赛题

我终于明白"向下兼容"是怎么回事了，就是说我们得保留所有原有错误。  
— Dennie van Tassel

语言环境

C++11 - G++ 6.4.0

</> 提交代码

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     // please write your code here
8
9     return 0;
10 }
```

提交代码

© 2019 小米信息技术部