

前 TWM013 坠落

题目背景

与一本通上的题 (P1363 小球(drop)) **不一样**。

本题目为[C++学术讨论+出题](#)团队的比赛赛题

题目描述

许多的小球一个一个的从一棵满二叉树上掉下来，每一时间，一个正在下降的球第一个访问的是非叶子节点。然后继续下降时，或者走右子树，或者走左子树，直到访问到叶子节点。决定球运动方向的是每个节点的布尔值。最初，所有的节点都是 false，当访问到一个节点时，如果这个节点是 false，则这个球把它变成 true，然后从左子树走，继续它的旅程。如果节点是 true，则球也会改变它为 false，而接下来从右子树走。

注意：当小球访问叶子节点后会**掉下去**，并不是停留在叶子节点

你的任务是，给出小球数及树的深度(包括根节点)，求出最后一个小球掉落时，这个小球访问节点的情况，即小球经过的节点的未访问时的布尔值。

输入格式

两个数，分别是小球数 (n) 及树的深度 (h) 。

输出格式

n 个换行隔开的单词，表示最后一个小球掉落时，经过节点的未访问时的布尔值 (true or false) 。

样例 #1

样例输入 #1

```
3 3
```

样例输出 #1

```
false  
true  
false
```

提示

把满二叉树想象成一个水管。

所有输入数据均不大于 15。