

大视野在线测评

[F.A.Qs](#) [Home](#) [Discuss](#) [ProblemSet](#) [Status](#) [Ranklist](#) [Contest](#) [入](#) [ModifyUser](#) [Logout](#) [捐赠本站](#)

门 **wuvin**
OJ

Notice: 本广告位长期招租&&欢迎访问OJ资源站<http://lydsy.youhaovip.com/>

2066: [Poi2004]Gra

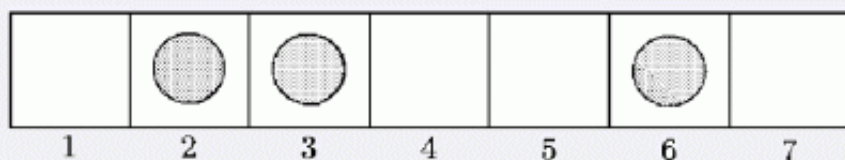
Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 279 Solved: 117

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

让我们考虑一个在 $m \times 1$ 的板子上玩的游戏,板子被从1到 m 编号.现在板子上有 n 个棋子,每个都严格占据板子上的一个格子.没有一个棋子占据格子 m .每个单独的移动遵循以下原则:移动的人选择一个棋子把它移动到比它大的格子中第一个未被占领的格子里去.两个选手交替移动,谁先占据格子 m ,谁赢.下面是一个例子($m = 7$),一个选手可以把2移到4,把3移到4或者把6移动到7.



我们说当前选手的移动是winning 当且仅当他移动以后令一选手无论如何都无法赢他.我们想知道先手有多少个移动是winning的.

Input

第一行有两个数 m and n ($2 \leq m \leq 109$, $1 \leq n \leq 106$, $n < m$).然后接下来 n 个上升的整数表示初始被占据的格子编号.

Output

输出先手有多少移动是winning的.

Sample Input

5 2

1 3

Sample Output

1

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.