

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

## 1008: [HNOI2008]越狱

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 6505 Solved: 2775

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

### Description

监狱有连续编号为1...N的N个房间，每个房间关押一个犯人，有M种宗教，每个犯人可能信仰其中一种。如果相邻房间的犯人的宗教相同，就可能发生越狱，求有多少种状态可能发生越狱

### Input

输入两个整数M，N。 $1 \leq M \leq 10^8, 1 \leq N \leq 10^{12}$

### Output

可能越狱的状态数，模100003取余

### Sample Input

2 3

### Sample Output

6

### HINT

6种状态为(000)(001)(011)(100)(110)(111)

## 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.