

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。

2126: 排斥反应

Time Limit: 40 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 229 Solved: 118

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

Description

在一个圆上均匀分布 $p \times q$ 个点 $\{A_1, A_2, A_3 \dots A_{p \times q}\}$ ， A_i 与 A_j 的距离为 $\min\{\text{abs}(i-j), p \times q - \text{abs}(i-j)\}$ ，在上面选任意个点(可以选0个)，如果选择的点中存在两个点距离为 p 或 q ，就会发生排斥反应，求不发生排斥反应的方案总数。

Input

输入的第一行包含两个整数，分别表示 p 和 q

Output

输出一个整数，表示方案总数，由于这个题答案可能很大，只要输出答案 $\text{mod } 19921107$

Sample Input

```
1 6
```

Sample Output

```
18
```

【数据说明】

对于100%的数据, p

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.