

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。

2169: 连边

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 104 Solved: 76

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

Description

有N个点（编号1到N）组成的无向图，已经为你连了M条边。请你再连K条边，使得所有的点的度数都是偶数。求有多少种连的方法。要求你连的K条边中不能有重边，但和已经连好的边可以重。不允许自环的存在。求连边的方法数。我们只关心它模10007的余数。

Input

输入的第一行有三个自然数，分别表示点数N，已经连好的边数M，和你要连的边数K。保证 $K \leq N(N-1)/2$ 接下来M行每行两个整数x,y，描述了一条连接x和y的边。
30%的数据满足： $N \leq 200$ 100%的数据满足：
 $N \leq 1000$ ， $M \leq N$ ， $K \leq 1000$ ， $K \leq N(N-1)/2$

Output

输出一个整数，表示连边的方法数模10007的余数

Sample Input

```
5 1 4
```

```
1 2
```

Sample Output

13

【样例说明】

以下是13种连边的方法（只显示你连的边）：

$\{(1, 2), (1, 3), (1, 4), (3, 4)\}$

$\{(1, 2), (1, 3), (1, 5), (3, 5)\}$

$\{(1, 2), (1, 4), (1, 5), (4, 5)\}$

$\{(1, 2), (2, 3), (2, 4), (3, 4)\}$

$\{(1, 2), (2, 3), (2, 5), (3, 5)\}$

$\{(1, 2), (2, 4), (2, 5), (4, 5)\}$

$\{(1, 2), (3, 4), (3, 5), (4, 5)\}$

$\{(1, 3), (2, 4), (3, 5), (4, 5)\}$

$\{(1, 3), (2, 5), (3, 4), (4, 5)\}$

$\{(1, 4), (2, 3), (3, 5), (4, 5)\}$

$\{(1, 4), (2, 5), (3, 4), (3, 5)\}$

$\{(1, 5), (2, 3), (3, 4), (4, 5)\}$

$\{(1, 5), (2, 4), (3, 4), (3, 5)\}$

HINT

对于20%的数据， $4 \leq N \leq 100$ 。对于40%的数据， $4 \leq N \leq 5000$ 。对于100%的数据， $4 \leq N \leq 50000$ $1 \leq M \leq 10$ $M \leq N$ 所有出现的整数均不超过32位含符号整数。 时间限制：1s

Source

版权所有：范浩强

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

[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.