

舞 会

(BALL)

某学校要召开一个舞会。已知学校所有 n 名学生中，有些学生曾经互相跳过舞。当然，跳过舞的学生一定是一个男生和一个女生。在这个舞会上，要求被邀请的学生中的任何一对男生和女生互相都不能跳过舞。求这个舞会最多能邀请多少个学生参加。

输入输出要求

输入的第一行是 n 和 m 。其中 n 是可选的学生的总数， m 是已知跳过舞的学生的对数 ($n \leq 1000$, $m \leq 2000$)。然后有 m 行，每行包括两个非负整数，表示这两个编号的学生曾经跳过舞。学生的编号从 0 号到 $n-1$ 号。

输出文件仅一行，为一个数字，即能够邀请的最多的学生数。

样例输入和相应输出

样例一

输入	输出
8 6 0 2 2 3 3 5 1 4 1 6 3 1	5

样例二

输入	输出
20 5 5 2 4 3 18 17 0 11 13 3	16