

图 (graph)

【问题描述】

有一张 n 个点， m 条边的无向图，你想选出一个非空点集，使得仅保留这个点集中的点和两个端点都在这个点集里的边后得到的图是连通的。你想知道有多少种可能的选点集的方案。

由于出题人不是毒瘤，所以本题不对 998244353 取模，改为对 2 取模。

【输入格式】

第一行两个正整数 n, m ，表示图的点数和边数。

接下来 m 行，每行两个正整数 a_i, b_i 表示一条边。

【输出格式】

输出一行一个整数表示答案。

【样例输入】

3 2

1 2

2 3

【样例输出】

0

【样例解释】

答案在取模前为 6。

选取的集合分别为 $\{1\}, \{2\}, \{3\}, \{1,2\}, \{2,3\}, \{1,2,3\}$ 。

【数据范围】

子任务 1 (30%): $1 \leq n \leq 18$;

子任务 2 (30%): $1 \leq |a_i - b_i| \leq 7$;

子任务 3 (40%): 无特殊限制。

对于 100% 的数据, $1 \leq n \leq 50$, $0 \leq m \leq \frac{n(n-1)}{2}$, $1 \leq |a_i - b_i| \leq 12$ 。