

可达矩阵

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

给定 n 个点的有向图，输出可达矩阵： $R_{ij} = 1$ 当且仅当存在从行号点到列号点的路径（对角线恒为 1）。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行每行一条有向边 $u \rightarrow v$ 。

输出格式

n 行，每行 n 个数字字符。

数据范围

$$1 \leq n \leq 60, 0 \leq m \leq 1000$$

输入输出样例

样例输入 #1

1 0

样例输出 #1

1

样例输入 #2

2 0

样例输出 #2

10

01