

最短路条数

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

无权无向图中，求 1 号点到每个点的最短路条数，结果对 100003 取模。不可达为 0，点到自身为 1。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行一条边。

输出格式

一行 n 个整数（空格分隔）。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq m \leq 2 \times 10^5$$

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 1
1 2

样例输出 #2

