

松弛计数

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

带权有向图（可能有负权，无负环），求 1 到各点的最短路；不可达输出 -1。
用 SPFA/Bellman-Ford 实现。

输入格式

第一行两个整数 n, m ；接下来 m 行 $u\ v\ w$ (w 可为负)。

输出格式

一行 n 个整数（空格分隔），第一个为 0。

数据范围

$$1 \leq n \leq 2000, 0 \leq m \leq 5000, |w| \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

1 0

样例输出 #1

0

样例输入 #2

2 0

样例输出 #2

0 -1