

#H1015. [W1] 团

ID: 124

传统题

1000ms

256MiB

尝试: 44

已通过: 13

难度: 6

上传者: i2b7e151628ae

题目描述

我有一张 n 个节点的无向边带权图。它的边很多，用这个方法表示：

- 有 k 个集合；第 i 个集合可以表示为 $S_i=\{(t_1,w_1),(t_2,w_2),\dots,(t_{|S_i|},w_{|S_i|})\}$ 。
- 对于任何两对 $t_i w_i$ $t_j w_j$ 在同一个集合里面，图中会形成一条连 t_i 和 t_j 的边，边权为 $w_i w_j$ 。

请对于所有节点 i 找到 到 i 的最短路，即从 到 i 的边权和最小的简单路径。

输入格式

第一行两个正整数 n k 。接下来描述 k 个集合。第 i 集合的描述的第一行一个正整数 S_i ，表示 S_i 的大小。接下来 S_i 行，每行两个正整数 $t w$ ，表示 $t w \in S_i$ 。

输出格式

一行 n 个正整数；第 i 个正整数表示 到 i 的最短路长度。如果不存在一条路径，输出 0x3f3f3f3f3f3f3f3f 。

```
5 2
3
1 1
2 1
5 3
3
2 1
3 2
4 1
```

```
0 2 5 4 4
```

数据规模与约定

- 对于前 的数据， $S_i \leq 10$ ；
- 对于前 的数据， $S_i \leq 100$ ；
- 对于前 的数据， $n \leq 10^5$ ， $\sum S_i \leq 10^5$ ；
- 对于 的数据， $n \leq 10^5$ ， $\sum S_i \leq 10^5$ ， $w_i \leq 10^9$ 。

登录后递交

讨论 (0)

题解 (0)

文件

统计

状态

开发

支持