



asdad

登出 (http://zhengruioi.com/logout?_token=00nQJdhzAiLw2BwjHzwZhp95W5pdEjklLUqH8IF4ZONaqiaRUHB7esC1Rd2M)

(<http://zhengruioi.com>) Zhengrui Online Judge

23noip赛前20天冲刺
day2

B. 【noip赛前20天冲刺集训 day2】百 日草

时间限制：3000 ms 空间限制：1024 MiB 题目类型：传统型 答案检查器：文本比较

描述

提交

自定义测试

题解 (</download.php?type=tutorial&id=2721>)

统计 (</contest/1465/problem/2721/statistics>)

下发文件下载 (</download.php?type=problem&id=2721>)

[返回比赛 \(/contest/1465\)](/contest/1465)

题目描述

有一张 n 个点 m 条边的有向图，每条边上有一个正整数边权，你要顺着图上的有向边从 1 号点走到 n 号点。

假设你经过的边边权依次为 $w_1, w_2 \cdots w_p$ ，则你的疲惫程度为 $\max_{i=1}^t i w_p$ 。你需要找到最小疲惫程度的路径。

输入格式

第一行两个空格分隔的正整数 n, m ，表示有向图的点数和边数。有向图的点用 1 到 n 编号。

接下来 m 行每行描述一条有向图的边，一行三个用空格分隔的正整数 a, b, c ，表示一条从编号为 a 的点出发，到达编号为 b 的点，边权为 c 的有向边。

可能有重边和/或自环。

输出格式

输出一个正整数，表示路径可能疲惫程度的最小值。

样例输入1

```
3 3
1 2 5
2 3 4
1 3 6
```

样例输出1

```
6
```

样例解释1

路径 $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$ 的疲惫程度为 8，路径 $1 \rightarrow 3$ 的疲惫程度为 6。可能疲惫程度最小值为 6。

样例 2 3 4 5

见下发文件

数据范围

对于所有数据， $2 \leq n, m \leq 3 \times 10^5$ ， $1 \leq w_i \leq 10^9$ ，至少有一条从 1 号点到 n 号点的路径。

Subtask 1 (20pts)： $n, m \leq 20$ ， $w_i \leq 10^4$ 。

Subtask 2 (20pts)： $n, m \leq 100$ ， $w_i \leq 10^4$ 。

Subtask 3 (20pts)： $n, m \leq 2000$ 。

Subtask 4 (20pts)： $n, m \leq 5 \times 10^4$ 。

Subtask 5 (20pts)： $n, m \leq 3 \times 10^5$ 。



(<http://zhengruioi.com/contest/1465/problem/2721?locale=zh-cn>)



(<http://zhengruioi.com/contest/1465/problem/2721?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2023-10-24 08:19:28 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)