

【bzoj1641】[Usaco2007 Nov]Cow Hurdles 奶牛跨栏

2014年4月16日

669

0

Description

Farmer John 想让她的奶牛准备郡级跳跃比赛，贝茜和她的伙伴们正在练习跨栏。她们很累，所以她们想消耗最少的能量来跨栏。显然，对于一头奶牛跳过几个矮栏是很容易的，但是高栏却很难。于是，奶牛们总是关心路径上最高的栏的高度。奶牛的训练场中有 N ($1 \leq N \leq 300$) 个站台，分别标记为 $1..N$ 。所有站台之间有 M ($1 \leq M \leq 25,000$) 条单向路径，第 i 条路径是从站台 S_i 开始，到站台 E_i ，其中最高的栏的高度为 H_i ($1 \leq H_i \leq 1,000,000$)。无论如何跑，奶牛们都要跨栏。奶牛们有 T ($1 \leq T \leq 40,000$) 个训练任务要完成。第 i 个任务包含两个数字 A_i 和 B_i ($1 \leq A_i \leq N$; $1 \leq B_i \leq N$)，表示奶牛必须从站台 A_i 跑到站台 B_i ，可以路过别的站台。奶牛们想找一条路径从站台 A_i 到站台 B_i ，使路径上最高的栏的高度最小。你的任务就是写一个程序，计算出路径上最高的栏的高度的最小值。

Input

行 1: 两个整数 N, M, T 行
2.. $M+1$: 行 $i+1$ 包含三个整数 S_i, E_i, H_i 行 $M+2..M+T+1$: 行 $i+M+1$ 包含两个整数，表示任务 i 的起始站台和目标站台: A_i, B_i

Output

行 1.. T : 行 i 为一个整数，表示任务 i 路径上最高的栏的高度的最小值。如果无法到达，输出 -1。

Sample Input

5 6 3
1 2 12
3 2 8
1 3 5
2 5 3
3 4 4
2 4 8
3 4
1 2
5 1

Sample Output

4

8

-1

题解

n才300直接floyd