

Home

Problem

Declaration

Status

Standing

Statistic

Forum

2019武汉外国语学校熊泽恩

Home

ProblemSet

Status

Contest 3

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

•

摧毁巴士站(bus)

(File IO): input:bus.in output:bus.out

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 131072 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:54:34

Description

Gabiluso是最伟大的间谍之一。现在,他试图完成一个"不可能完成"的使命——减缓Colugu的军队到达机场的时间。Colugu有n个公共汽车站和m条道路。每条道路直接连接两个巴士站,所有的道路都是单向的。为了保持空气洁净,政府禁止所有军用车辆,因此,军队必须乘搭巴士去机场。两个巴士站之间,可能有超过一条道路。如果一个公共汽车站被破坏时,所有连接该站的道路将无法运作。Gabiluso需要做的是摧毁了一些公共汽车站,使军队无法在K分钟内到达机场。一辆公交车通过一条道路,都是一分钟。所有巴士站的编号从1到n。1号巴士站是在军营,第n号站是机场。军队始终从第一站出发。第一站和第n站不能被破坏,这里有大量的防御力量。当然也没有从第一站到第n站的道路。

请帮助Gabiluso来计算能完成使命所需摧毁的最低数目的巴士站。

Input

第一行包含三个整数n, m, k (2<n<=50,0<m<=4000,0<k<1000)。

接下来m行,每行2个整数s和f,表示从站s到站f有一条路。

Output

输出最少需要摧毁的巴士站数目。

Sample Input 5 7 3 1 3 3 4 4 5 1 2 2 5 1 4 4 5

Sample Output

2

Data Constraint

30%的数据N<=15。

Server time: Wed Aug 21 2019 08:05:27 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)

Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)

Powered by Codelgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)