**开车旅行**

drive.cpp

题目描述

现在小明一家人准备去开车旅行。

他有一个地图，分别有许多国道和高速公路。国道和高速公路都有自己的收费标准，而这个收费标准和路本身的各种因素有关，比如舒适程度 车流量等等，而收费标准一般取决于国道和高速公路的名称 一般国道用“Cxxx”表示，比如”C919”之类的，那么收费标准就是 1000-919（元），由1000减去C后面的数字表示收费标准。高速公路一般用：“Gxxx”表示，收费标准是2000-xx（元）。

现在地图上一共有n个城市，用编号表示,共有m条道路，求从第s个城市到第k个城市花费的最少的钱。

输入 drive.in

两个整数n，m

接下来的m行 表示道路的信息 输入三个整数 分别表示道路的起点终点和名称 最后一行写两个整数s,k表示起点和终点

输出 drive.out

输出一个整数 表示小明一家人花费的最少的钱。

数据范围与提示：

N在0-10000之间，m<=10;

样例输入：

3 3

1 2 G312

1 3 C007

2 3 G287

1 3

样例输出：

993

没有负权边和负环，50%的数据 n<=1000;

**二、天百名店的电脑网络**

**net.cpp**

## **题目描述**

天百名店连入一个电脑网络系统。那些教室已订立了生死契约：每个教室都会给其它的一些教室分发软件（称作“接受教室”）。注意即使 B 在 A 教室的分发列表中， A 也不一定在 B 教室的列表中。

你要写一个程序计算，根据契约，为了让天百中所有的教室都用上新软件，必须接受新软件副本的最少教室数目（子任务 A）。更进一步，我们想要确定通过给任意一个教室发送新软件，这个软件就会分发到网络中的所有教室。为了完成这个任务，我们可能必须扩展接收教室列表，使其加入新成员。计算最少需要增加几个扩展，使得不论我们给哪个教室发送新软件，它都会到达其余所有的教室（子任务 B）。一个扩展就是在一个教室的教室列表中引入一个新成员。

## **输入输出格式**

****输入格式：****

输入文件的第一行包括一个整数 N：网络中的教室数目（2 <= N <= 100）。教室用前 N 个正整数标识。

接下来 N 行中每行都表示一个接收教室列表（分发列表）。第 i+1 行包括教室 i 的接收教室的标识符。每个列表用 0 结束。空列表只用一个 0 表示。

****输出格式：****

你的程序应该在输出文件中输出两行。

第一行应该包括一个正整数：子任务 A 的解。

第二行应该包括子任务 B 的解。

## **输入输出样例**

****输入样例#1：****

5

2 4 3 0

4 5 0

0

0

1 0

****输出样例#1：****

1

2

输入格式 net.in

输出格式 net.out