大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1877: [SDOI2009]晨跑

Time Limit: 4 Sec Memory Limit: 64 MB
Submit: 1598 Solved: 842
[Submit][Status][Discuss]

Description

Elaxia最近迷恋上了空手道,他为自己设定了一套健身计划,比如俯卧撑、仰卧起坐等等,不过到目前为止,他坚持下来的只有晨跑。 现在给出一张学校附近的地图,这张地图中包含N个十字路口和M条街道,Elaxia只能从一个十字路口跑向另外一个十字路口,街道之间只在十字路口处相交。Elaxia每天从寝室出发跑到学校,保证寝室编号为1,学校编号为N。 Elaxia的晨跑计划是按周期(包含若干天)进行的,由于他不喜欢走重复的路线,所以在一个周期内,每天的晨跑路线都不会相交(在十字路口处),寝室和学校不算十字路口。Elaxia耐力不太好,他希望在一个周期内跑的路程尽量短,但是又希望训练周期包含的天数尽量长。除了练空手道,Elaxia其他时间都花在了学习和找MM上面,所有他想请你帮忙为他设计一套满足他要求的晨跑计划。

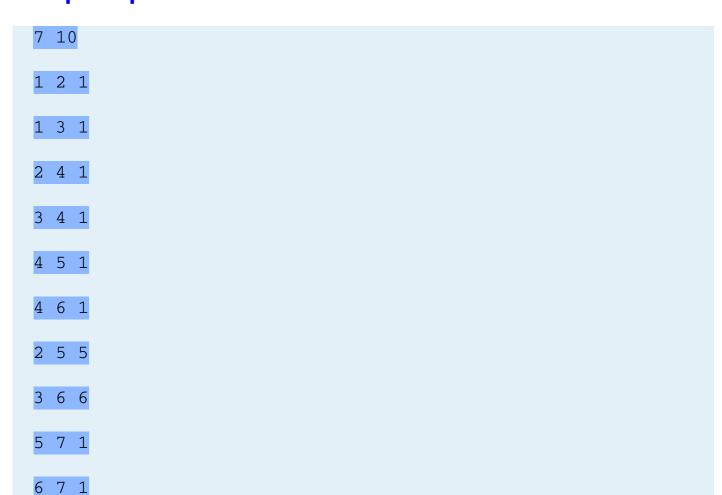
Input

第一行:两个数N,M。表示十字路口数和街道数。接下来M行,每行3个数a,b,c,表示路口a和路口b之间有条长度为c的街道(单向)。

Output

两个数,第一个数为最长周期的天数,第二个数为满足最长天数的条件下最短的路程长 度。

Sample Input



Sample Output

2 11

HINT

对于30%的数据,N ≤ 20,M ≤ 120。 对于100%的数据,N ≤ 200,M ≤ 20000。

Source

Day1

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back