## 算法与数据结构实验题 7.1 The Short Way

## ★实验任务

在每年的运动会里,每一个班级都会给自己的运动员定制一套衣服。从商店里把衣服运到学校是一件十分辛苦的事情,所以现在店员想要寻找最短的从商店到学校的路线,你可以帮助他们吗?

## ★数据输入

输入包括多组数据。每组数据第一行是两个整数 N、M(N<=50000,M<=200000),N表示有 N 个地点,M 表示在 N 个地点中有 M 条道路,标号为 1 的地点是商店,标号为 N 的地点是学校。当 N=M=0 表示输入结束。 接下来 M 行,每行包括 3 个整数 A,B,C(1<=A,B<=N,1<=C<=10000),表示在路口 A 与路口 B 之间有一条路,我们的工作人员需要 C 分钟的时间走过这条路。

输入保证至少存在1条商店到学校的路线,并且两个地点之间有且只有一条可直接到达的路,也就是说不会出现重边。

## ★数据输出

对于每组输入、输出一行、表示工作人员从商店走到学校的最短时间

输入示例	输出示例
2 1	3
1 2 3	

输入示例	输出示例
3 3	2
1 2 5	
2 3 5	
3 1 2	