**最短路径问题**

**1565 最短路**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

在每年的校赛里，所有进入决赛的同学都会获得一件很漂亮的t-shirt。但是每当我们的工作人员把上百件的衣服从商店运回到赛场的时候，却是非常累的！所以现在他们想要寻找最短的从商店到赛场的路线，你可以帮助他们吗？

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入包括多组数据。每组数据第一行是两个整数N、M（N<=100，M<=10000），N表示成都的大街上有几个路口，标号为1的路口是商店所在地，标号为N的路口是赛场所在地，M则表示在成都有几条路。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<=1000）,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条商店到赛场的路线。

**输出描述:**

对于每组输入，输出一行，表示工作人员从商店走到赛场的最短时间。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

2 1

1 2 3

3 3

1 2 5

2 3 5

3 1 2

0 0

**输出样例#:**

3

2