**最小生成树问题**

**1312 畅通工程**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

省政府“畅通工程”的目标是使全省任何两个村庄间都可以实现公路交通（但不一定有直接的公路相连，只要能间接通过公路可达即可）。经过调查评估，得到的统计表中列出了有可能建设公路的若干条道路的成本。现请你编写程序，计算出全省畅通需要的最低成本。

**输入输出格式**

**输入描述:**

测试输入包含若干测试用例。每个测试用例的第1行给出评估的道路条数 N、村庄数目M (N, M < =100 )；随后的 N 行对应村庄间道路的成本，每行给出一对正整数，分别是两个村庄的编号，以及此两村庄间道路的成本（也是正整数）。为简单起见，村庄从1到M编号。当N为0时，全部输入结束，相应的结果不要输出。

**输出描述:**

对每个测试用例，在1行里输出全省畅通需要的最低成本。若统计数据不足以保证畅通，则输出“?”。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

3 3

1 2 1

1 3 2

2 3 4

1 3

2 3 2

0 100

**输出样例#:**

3

?

**题目来源**

**浙江大学机试题**