

GO-图-某通信网络中有 N 个网络结点

题目描述：

某通信网络中有 N 个网络结点，用 1 到 N 进行标识。网络通过一个有向无环图表示，其中图的边的值表示结点之间的消息传递时延。

现给定相连节点之间的时延列表 $times[i]=\{u,v,w\}$ ，其中 u 表示源结点， v 表示目的结点， w 表示 u 和 v 之间的消息传递时延。请计算给定源结点到目的结点的最小传输时延，如果目的结点不可达，返回-1。

注：

1、 N 的取值范围为[1,100]；

2、时延列表 $times$ 的长度不超过 6000，且 $1 \leq u,v \leq N, 0 \leq w \leq 100$ ；

输入描述：

输入的第一行为两个正整数，分别表示网络结点的个数 N ，以及时延列表的长度 M ，用空格分隔；

接下来的 M 行为两个结点间的时延列表[$u\ v\ w$]；

输入的最后一行为两个正整数 u 和 v ，分别表示源结点和目的结点；

输出描述：

输出一个整数，表示源结点到目的结点的最小时延。

补充说明：

示例 1

输入：

```
3 3
1 2 11
2 3 13
1 3 50
1 3
```

输出：

```
24
```

说明：

1->3 的时延是 50，1->2->3 时延是 11+13=24，所以 1 到 3 的最小时延是 24；

package main

```
import (
    "fmt"
)
```

```
func main() {
    n := 0
    m := 0
    source := 0
    dst := 0
    fmt.Scan(&n,&m)
    nodes:=[][3]int{}
    for i:=0 ; i<m ; i++ {
```

```

        cur := [3]int{}
        fmt.Scan(&cur[0],&cur[1],&cur[2])
        nodes=append(nodes, cur)
    }
    fmt.Scan(&source,&dst)
    min,err:= findpath(source,dst,nodes)
    if !err {
        min = -1
    }
    fmt.Println(min)
}

func findpath(source int,dst int,nodes [][][3]int) (int,bool){
    min := 0
    find := true
    if source == dst {
        return 0,true
    } else {
        for i:=0 ; i<len(nodes) ; i++ {
            if nodes[i][0] == source {
                cur,err := findpath(nodes[i][1],dst,nodes)
                cur= cur + nodes[i][2]
                if (cur < min || min == 0) && err {
                    min =cur
                }
            }
        }
        if min==0 {
            find = false
        }
    }
    return min,find
}

```