算法思想如下：

1. 读入图

先读入点的个数n

以u[n]和v[n]和w[n]存储 边的起点，终点，权值

以dis[n]存储点的最短路径长度

以pre[n]存储点在最短路径上的前序节点

1. 求解

初始化

初始化dis[n],将“源”对应的dis置为0，其他置为+无穷

初始化pre[n]全部为-1

处理

循环n-1次

每次都遍历每一条边

若dis[v[i]]>dis[u[i]]+w[i]则令dis[v[i]]=dis[u[i]]+w[i]，pre[v[i]]=u[i]

这里写出核心处理方法

For(k=1;k<=n-1;k++){

For(i=1;i<=m;i++){//m为边数

If（dis[v[i]]>dis[u[i]]+w[i]）{

dis[v[i]]=dis[u[i]]+w[i]；

pre[v[i]]=u[i];

}

}

}