**否**

集合U中有顶点

结束

集合TE即为最小生成树

开始

将所有顶点存入集合U中

从U中取出顶点1放入集合S中

将以S中顶点为端点且不在集合TE中的边放入集合WE中

从集合WE中取出权值最小的边放入集合TE中，并将这条边的另一端点放入集合S中

**是**