

## SP5-1 最小生成树问题

# SP5-1 最小生成树问题

#### □ 问题描述

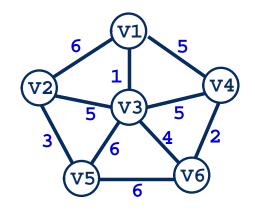
若要在n个城市之间建设通信网络,只需要架设n-1条线路即可。如何以最低的经济代价建设这个通信网,是一个网的最小生成树问题。

## □ 基本要求

- 1. 利用普利姆算法求网的最小生成树。
- 2. 以文本形式输出生成树中各条边以及他们的权值。

# SP5-1 最小生成树问题

#### □ 测试数据



## □ 实现提示

通信网络一旦建立,必然是双向的。因此,构造最小生成树的网一定是无向网。设图的顶点数不超过30个,并为简单起见,网中边的权值设成小于100的整数,可利用C语言提供的随机数函数生成。