

2019年11月

信息系统项目管理师

辅导班课程

马军老师

【例】图 27-1 是某地区的通信线路图，假设其中标注的数字代表通信线路的长度(单位为千米)，现在要求至少要架设多长的线路，才能保持 6 个城市的通信连通。

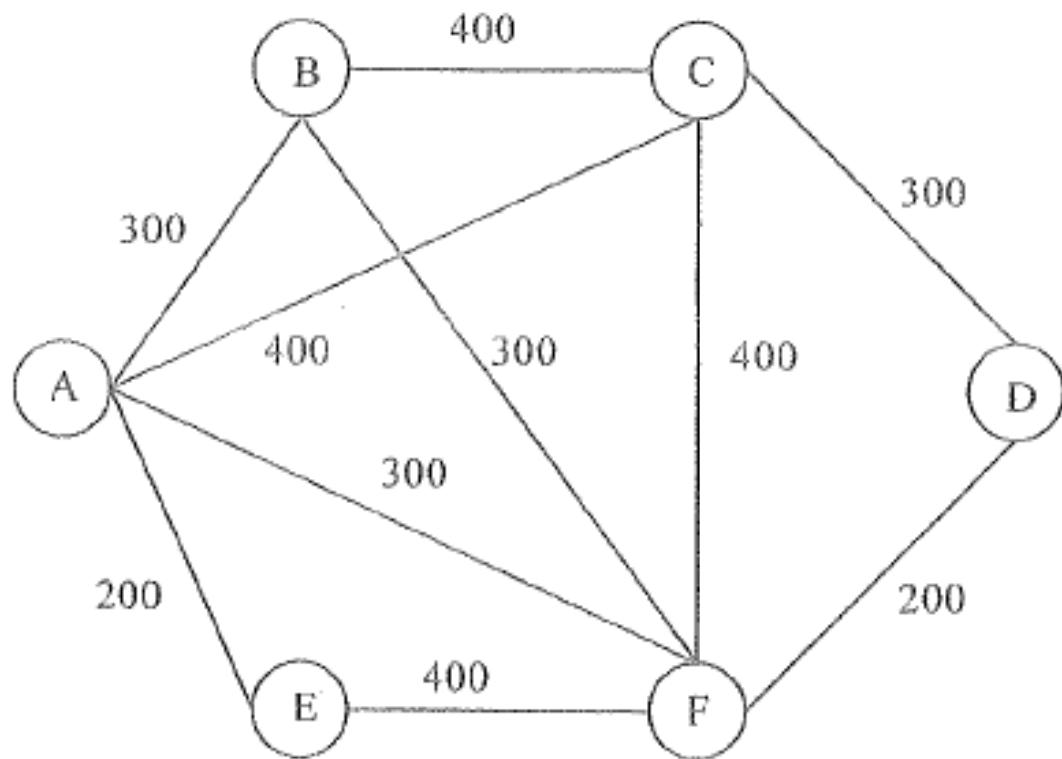
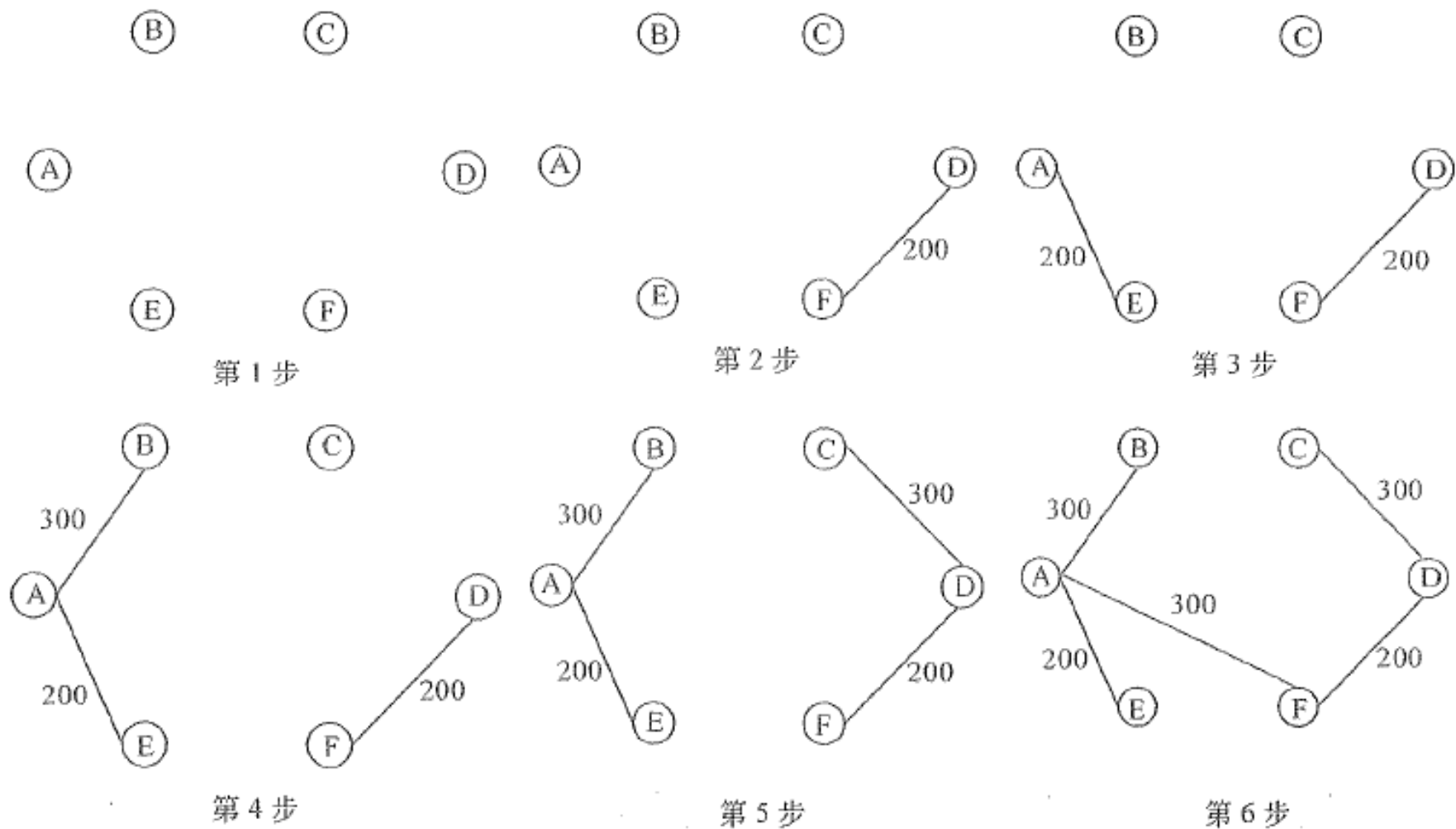


图 27-1 由线路相接的城市

【解】作为一个例子，下面使用克鲁斯卡尔算法来解答，如图 27-2 所示。



【例】如图 27-4 所示，有一批货物要从城市 s 发送到城市 t ，线条上的数字代表通过这条路的花费（单位为万元）。那么，运送这批货物，至少需要花费多少元？

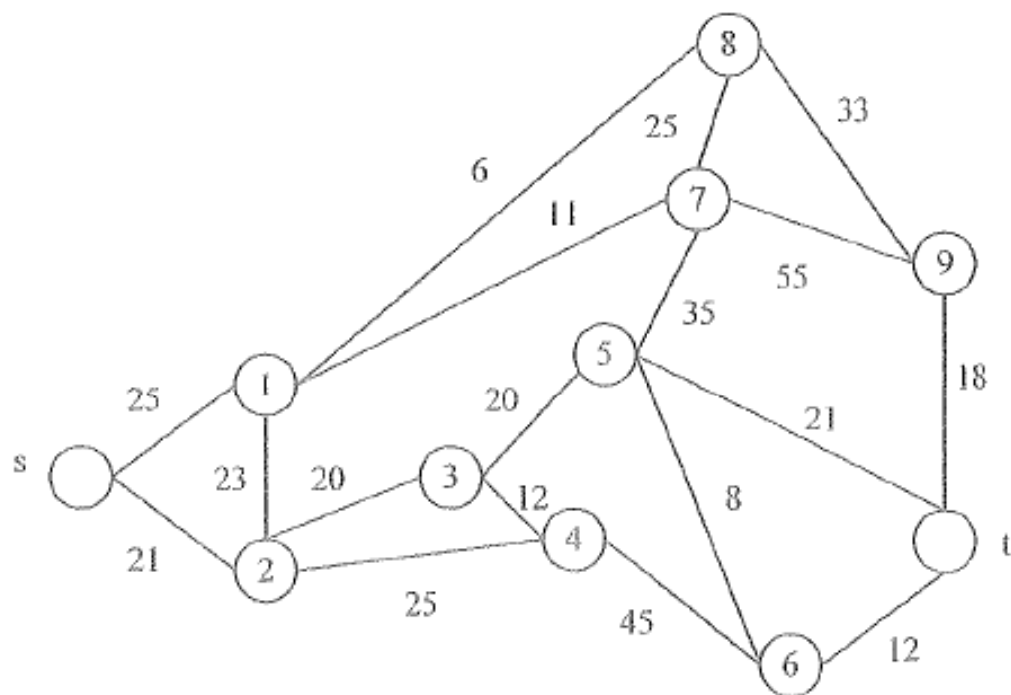


图 27-4 待求最少费用的图

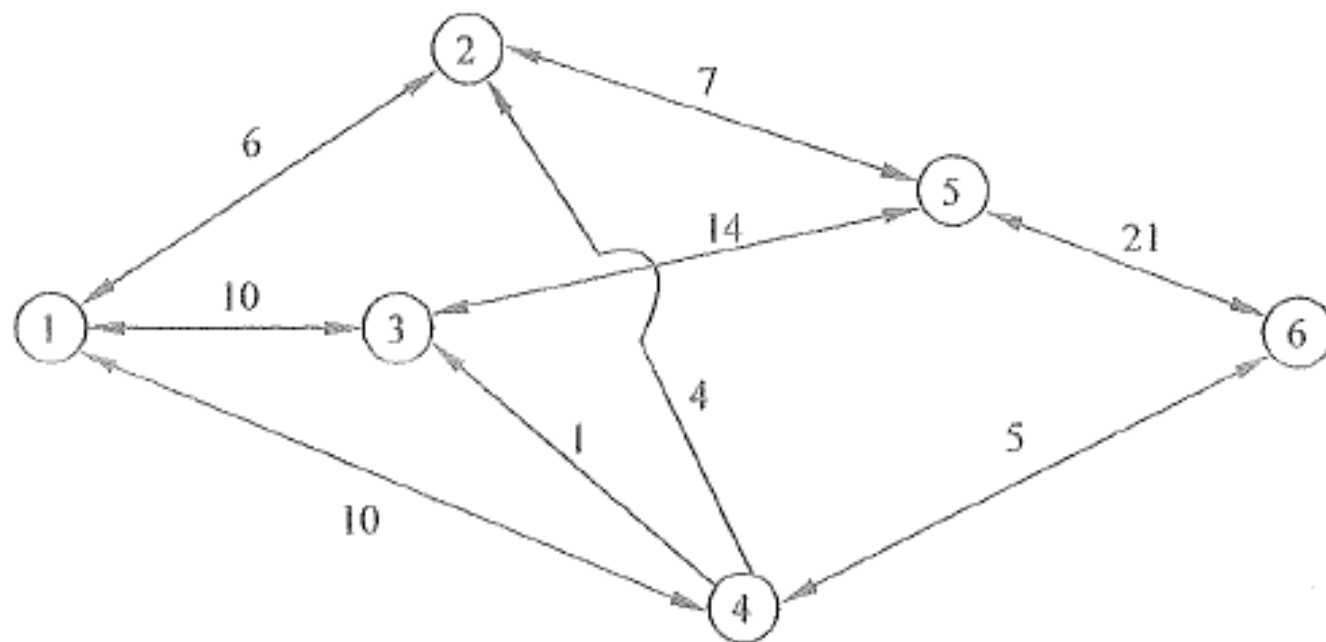


图 27-6 新的运输网

表 27-3 各种状态的收益

预计收益 (单位: 百万元人民币)		经济趋势预测		
		不景气	不变	景气
投资策略	积极	50	150	500
	稳健	150	200	300
	保守	400	250	200

【例】某工厂在计划期内要安排生产 I、II 两种产品，已知生产单位产品所需的设备台时及 A、B 两种原料的消耗，如表 27-5 所示。

表 27-5 产品及原料表

	I	II	总数
设 备	1	2	8 台时
原材料 A	4	0	16kg
原材料 B	0	4	12kg

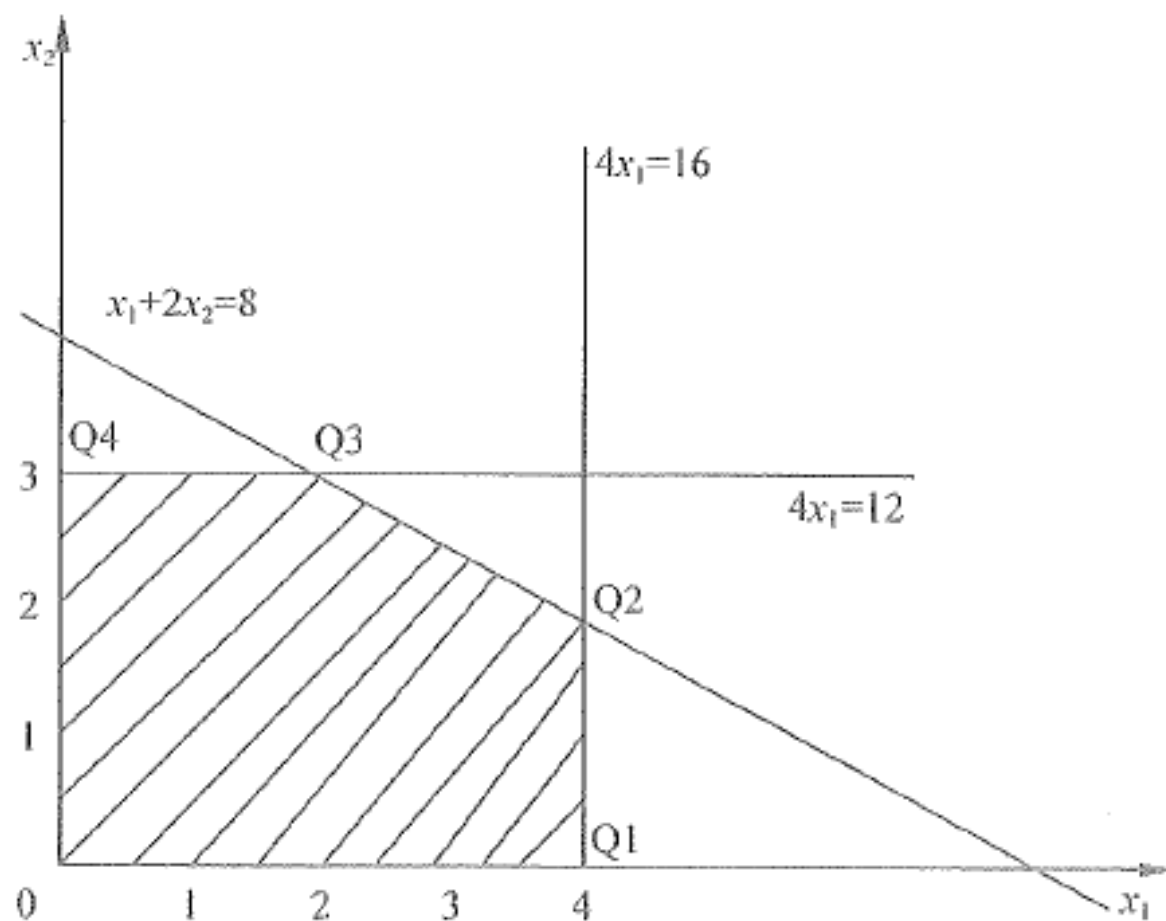


图 27-13 图解法

感谢您的聆听

