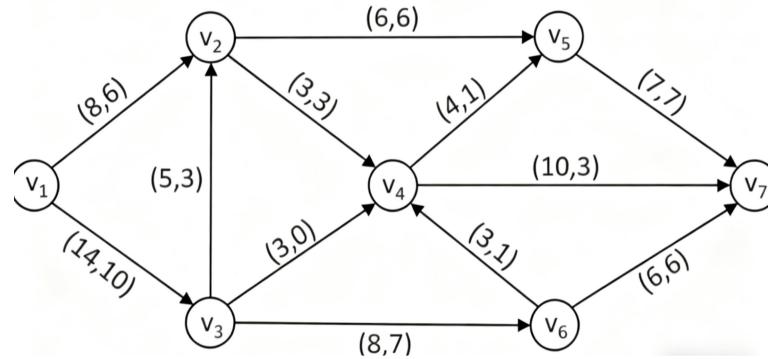
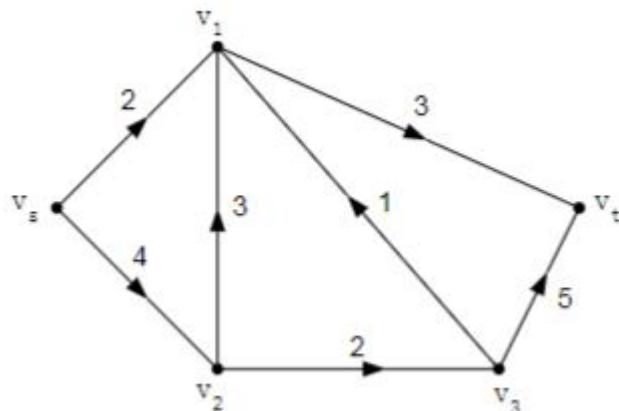


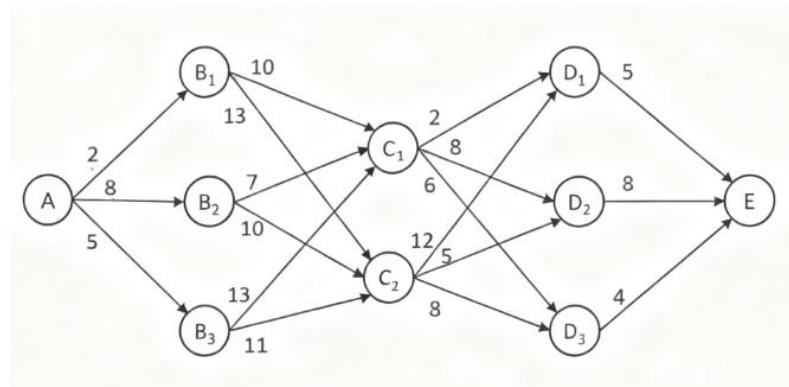
1. 如图, 求发点 v_1 到收点 v_7 的最大流。



2. 求出从 v_s 到 v_t 的最大流, 弧旁的数字是弧的容量。



3. 动态规划问题: 给定一个线路网络, 两点之间连线上的数字表示两点间的距离(或费用), 试求一条由 A 到 E 的铺管线路使总距离为最短(或总费用最小)。



4.某工业部门根据国家计划的安排,拟将某种高效率的五台设备,分配给所属的甲、乙、丙三个工厂,各工厂若获得设备后可以为国家提供的赢利如表 1 所示。请问这五台设备如何分配给各工厂,才能使国家得到的赢利最大?

表1 某工业部门设备高效利用赢利表 单位: 万元

设备台数	工厂		
	甲	乙	丙
0	0	0	0
1	3	5	4
2	7	10	6
3	9	11	11
4	12	11	12
5	13	11	12