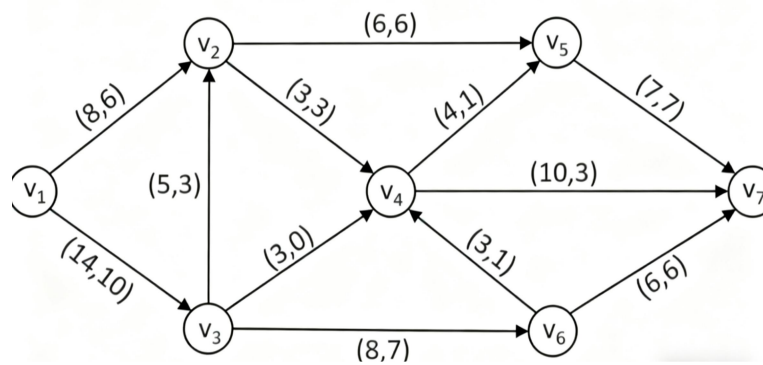
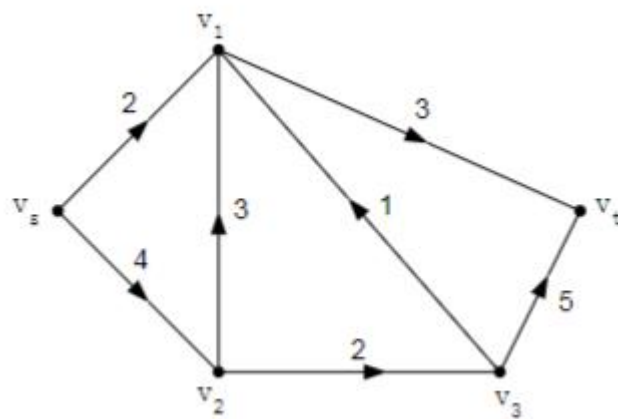


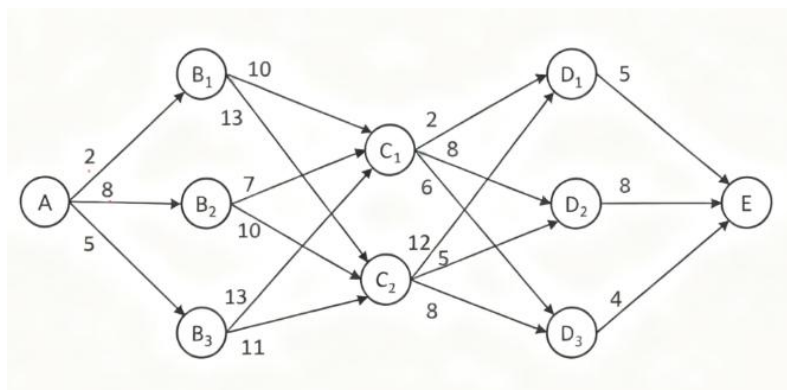
1.如图，求发点  $v_1$  到收点  $v_7$  的最大流。



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	