

作业 11

- 7-2 设某旅行者要从 A 点出发到终点 B，他事先得到一张路线图如图 7-9 所示，各阶段距离如图上所标数值。旅行者沿着箭头方向行走总能到达 B 点。试求出 A 到 B 两点间的最短旅行路线及距离。

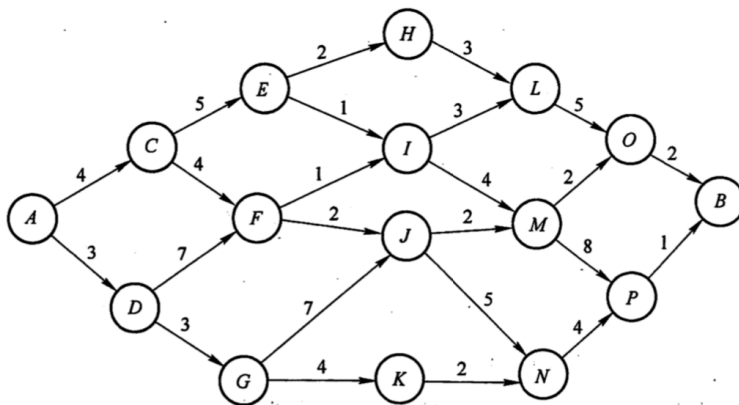


图 7-9

- 7-5 某企业有甲、乙、丙三个销售市场，其市场的利润与销售人员的分配有关，现有 6 个销售人员，分配到各市场所获利润如下表所示，试问应如何分配销售人员才能使总利润最大？

市 场		甲	乙	丙
人 数	0	0	0	0
	1	60	65	75
	2	80	85	100
	3	105	110	120
	4	115	140	135
	5	130	160	150
	6	150	175	180

- 7-7 某公司根据协议需要向对方交货的任务如下表：

月 份	1	2	3	4	5	6
货物量/件	100	200	500	300	200	100

表中数字为月底的交货量。该公司的生产能力为每月 400 件，仓库的库存能力为 30000 件，已知每百件货物的生产费为 10000 元，在进行生产的月份，公司要支出生产准备费 4000 元，仓库保管费为每百件货物每月 1000 元。假定开始时及 6 月底交货后无存货，试问应在每个月各生产多少件货物，才能既满足交货任务又使总费用最小？

- 7-9 某人外出旅游，需将五件物品装入包裹，但包裹质量有限制，总质量不超过 13 千克。物品质量及其价值的关系如下表所示，试问如何装这些物品才使整个包裹的价值最大？

物 品	质量/千克	价值/元	物 品	质量/千克	价值/元
A	7	9	D	3	2
B	5	4	E	1	0.5
C	4	3			