

## 作 业 5

2-5 用表上作业法求下列运输问题的最优解：

(1)

销 地		$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$	产 量
产 地	$A_1$	3	5	9	1	3
	$A_2$	4	2	3	8	7
	$A_3$	2	7	6	4	4
销 量		2	1	5	6	

(2)

销 地		$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$	产 量
产 地	$A_1$	2	9	10	7	9
	$A_2$	1	3	4	2	5
	$A_3$	8	4	2	5	7
销 量		3	8	4	6	

(3)

销 地		$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$	$B_5$	产 量
产 地	$A_1$	10	20	5	9	10	12
	$A_2$	2	10	8	30	6	4
	$A_3$	1	20	7	10	4	8
销 量		3	5	4	6	3	

3-2 用分枝定界法求解：

(1)

$$\begin{aligned} \max Z &= 40x_1 + 90x_2 \\ \text{s. t. } &\begin{cases} 9x_1 + 7x_2 \leq 56 \\ 7x_1 + 20x_2 \leq 70 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, \text{且都是整数} \end{cases} \end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned} \min Z &= x_1 + 4x_2 \\ \text{s. t. } &\begin{cases} 2x_1 + x_2 \leq 8 \\ x_1 + 2x_2 \geq 6 \\ x_1, x_2 \geq 0 \text{ 且都是整数} \end{cases} \end{aligned}$$