

帶計算機*

五、中華科技股份有限公司有三條生產線用以生產四項產品，各生產線的每週產能及各項產品的每週需求如表所示，因為這四項產品類似，所以三條生產線經稍加調整(設置)後即可生產不同產品，且生產時間幾乎完全相同，但設置(setup time)時間有所差異，表中為各生產線生產各產品所需的設置時間(單位：小時)。

- (一)若同一項產品僅能由一條生產線生產，且各生產線均需加入生產，則應該如何分配各產品給各生產線？(提示：可以指派問題求解).... (10%)
- (二)若同一項產品允許由兩條以上生產線生產，且各生產線均需加入生產，則應如何分配各產品給各生產線？(提示：可以運輸問題求解).... (15%)

生產線	產品				產能
	P1	P2	P3	P4	
L1	12	8	5	24	70
L2	15	22	19	7	35
L3	8	9	11	12	75
需求量	30	40	25	20	