

知识点：直积

测试题 14.8 群的直积概念可以推广到一般的具有一个二元运算的代数系统. 设 $V_1 = \langle \{1, 2, 3\}, \max \rangle$, $V_2 = \langle \{5, 6\}, \min \rangle$, 其中 $\max(x, y)$ 表示 x 与 y 中较大的数, $\min(x, y)$ 表示 x 与 y 中较小的数, 考虑直积 $V_1 \times V_2$.

- (1) 设直积中的二元运算为 \circ 运算, 给出它的运算表.
- (2) 说明直积中的单位元和零元.