

**9101 擬(矩)陣問題 (張鎮華提供)**

一個擬(矩)陣是一個有序對  $M = (E, B)$ ，其中  $E$  是有限集合， $B \subseteq 2^E \equiv \{S : S \subseteq E\}$ 。假設  $E = A \cup B$ ，其中  $A = \{a_1, \dots, a_n\}$  且  $B = \{b_1, \dots, b_n\}$  是不相交的兩個集合，試求一個擬陣  $M^* = (E, B^*)$  使得  $A \in B^*$ ， $B \in B^*$ ，而且  $|B^*|$  為極小。