(A) 舉一個8個元素的陣列為例說明二元搜尋演算法執行情形，分別說明最佳狀況時間複雜度找到目標元素、最壞狀況時間複雜度找到目標元素及最壞狀況時間複雜度找不到目標元素。

(B) 在選取刪尋演算法中，若每個分割子集改為3個元素，則其最壞狀況時間複雜度是否依然為 O(n)，為什麼?

(C) 在選取刪尋演算法中，將每個分割子集改為6個元素後重新分析其時間複雜度。

(D) 有一個刪尋演算法其時間複雜度為 T(n)=T((7/8)n)+cn2， 詳細分析其時間複雜度並以大O記號表示。

(E) 以刪尋演算法解決以下限制的一圓心問題: (0,0),(1,1),(2,2),(3,3),(4,2),(5,1),(6,0),(2,0)，圓心在y=0上。(可 以精確繪圖說明即可)

(F) 以刪尋演算法解決以下限制的一圓心問題: (0,0),(1,1),(2,2),(3,3),(4,2),(5,1),(6,0),(4,0)，圓心在y=3上。(可 以精確繪圖說明即可)