|  |  |
| --- | --- |
| 教學活動名稱 | 簡易資料庫 |
| 說明 | 定義一維結構陣列(std)最多存 N筆學生資料，每一筆學生欄位:  Name:最多可存放M(4)個中文字之字串  Sex:單一字元，M男/F女/Q未知  Math:整數 |
| 基本函數 | * InitDB(InStd，Max):初始化InStd陣列，Max表示InStd 陣列儲存資料量最大值 * InsertDB(InStd，n，AddedStd): AddedStd為插入之學生結構，若成功加入回傳0( n需加1回傳)，否則回傳-1(例如資料庫滿了、名稱重複…)，n表示InStd 有效資料筆數 * DeleteDB(InStd，n，k): n表示InStd 有效資料筆數，刪除第k筆(由1起數)之學生資料，若成功刪除回傳0(n需減1回傳)，否則回傳-1(例如k>n…) * ShowDB(InStd，n): 列出之格式 No Name Sex Math   1 Mary F 95…   * QueryDB(InStd，n，QueryName):回傳Name為QueryName之結構，如果成功回傳該筆資料位址，不成功回傳空指標 |
| 應用 | 可多次選擇  1:清空資料(初始化)  2.增一學生資料  3.刪一學生資料  4.顯示所有學生資料  5.查詢一學生資料(以Name查詢)  6.結束 |