**請設計一C/C++程式實作二維(two-dimensional)排序鏈結串列；程式要求如下：**

1. **程式開始時為一空串(Null list)。(如Fig.(1))**
2. **讓使用者按任意鍵(自行定義)後，由程式自動亂數產生一個介於1~999之間的整數，將此亂數依尾數(個位數)分組串連。(如Fig.(2)，產生的亂數為123，且串列中初始並沒有尾數為3的組別，則建立一個尾數為3的組別後，將此亂數123按適當位置(即依序)串連於此組別內)**
3. **不斷重複步驟2，將不重複產生的亂數依分組由小到大排列後串接起來，直到結束程式。(範例Fig.(3)，意謂若之後產生的亂數順序為3、223、125時，則將3、223加入原有的組別3串列中，而125則創建一個新組別5後再存於此串列中)**

**【註】：**

1. **此題需利用鏈結串列(Linked list)和函式副程式 設計。**
2. **若產生的亂數已存在於串列中，則告知使用者訊息後不做任何新增動作。**
3. **此程式需循環執行，直到使用者結束此程式。**

|  |  |
| --- | --- |
| 圖片1  **Fig.(1)** | 圖片2 **Fig.(2)** |
| 圖片3 **Fig.(3)** | |