1. **請設計一C/C++之檔案異動程式；先讀取異動檔 (update4.txt) 內的資料來修正主檔 (master4.txt) 內容，並將最後的更新結果回存到主檔上。之後，再利用更新後的主檔案內容，計算各科成績平均及標準差，並將結果輸出到檔案 (dxxxxxxx\_4.txt)中。主檔案、異動檔及輸出檔案格式請依照下列要求準備或設計：**

**主檔案格式：**

1. 每一列為一筆資料。每一資料項以空格分隔。
2. 第*一*資料項為學號(ID) (字元，長度為8個字元，Key，按照順序排列、不得重複)。
3. 第二資料項為計概成績 (0~100分之間的整數)。
4. 第三資料項為計概實習成績 (0~100分之間的整數)。

**異動檔格式：**

1. 每一列為一筆資料，每一資料項以空格分隔。
2. 第一資料項為學號 (字元，長度為8個字元，Key，按照順序排列、不得重複)。
3. 第二資料項為資料異動型態 (字元，+ 代表新增，- 代表刪除， \* 代表更新)
4. 第三資料項為計概成績 (0-100間的整數，-1 代表不更新)。
5. 第四資料項為計概實習成績 (0-100間的整數，-1 代表不更新)。
6. 新增時，若主檔中已經存在相同的ID時則不做處理，但須印出錯誤的異動資料，否則將異動資料加入主檔中。
7. 刪除時，如果主檔案中沒有該ID時，則主檔不做處理，但須印出錯誤的異動資料，否則將主檔資料刪除。
8. 更新時，如果主檔中沒有該ID時，主檔不做處理，但須印出錯誤的異動資料。如果主檔中存在相同的ID時，則將舊資料取代成新資料後輸出。(視第三、四資料項的註記而定)
9. 異動檔的資料筆數不一定與主檔的資料筆數相同，但其內容均已依學號(ID)排序。

**輸出檔案格式：**(dxxxxxxx\_4.txt)

1. 輸出檔案請用個人學號命名。
2. 每一列為一筆學生資料紀錄，每一紀錄內的資料項以空格分隔。
3. 第一、二、三資料項與輸入格式相同。
4. 第四資料項為二科總分 (整數，0~200間的整數)。
5. 第五資料項為二科平均 (浮點數，四捨五入至小數點後第二位)。
6. 當所有學生的資料輸出後，再輸出一列包含各科平均成績及全班總平均。(其中第一資料項印出“Avg.”，第二、三、四資料項分別為計概全班平均成績、計概實習全班平均成績及全班成績總平均。(浮點數，請四捨五入至小數點後第二位)
7. 最後一列請印出各科標準差。(第一資料項印出 “Dev.”，第二、三資料項分別為計概及計概實習全班成績之標準差。(浮點數，請四捨五入至小數點後第二位)

例如： 主檔內容為：

1 100 80

2 90 50

4 30 60

5 40 30

異動檔內容：

2 - -1 -1

3 + 90 50

4 + 10 20

5 \* 30 -1

6 - 20 90

更新後主檔案內容：

1 100 80

3 90 50

4 30 60

5 30 30

輸出： 錯誤：新增時主檔已經有相同ID 4

錯誤：刪除時主檔不存在ID 6

**【註】：輸入檔案的資料筆數不一定，請勿使用陣列儲存處理。**