C++第二次期中考

黃當當為海洋國中的資訊老師，學校希望他利用C++程式語言統計學生成績相關資訊，以掌握學生的學習狀況，利用某學期的國、英、數三科成績 (附件一) 進行統計分析。

首先，以鍵盤輸入該班同學人數及考試科目(即10和3)。接著，將十位同學之三科學期科目成績儲存為一之矩陣(以指標宣告、動態配置記憶體建立矩陣)。最後，利用程式計算***個人總成績之平均值***、***各科成績之平均值與變異數***(程式碼須寫成自訂者函式之形式)，最後請輸出以下資料：

1. 個人之平均成績(平均成績算法可利用矩陣相乘，將各科分數分別乘以對應之學分數/總學分(權重)) (20%)
2. 各科成績之平均值與標準差(即變異數開根號) (40%)

(*10*)

1. 以氣泡排序法排序各科成績之分布情形。接著組距為10，統計90分以上、80分以上、…、0分以上之累積人數以及組距人數(即累積人數相減)。最後以Excel做圖繪製各科累積與組距分布圖 (40%)