

期初考

Q1. Search and Add

有一整數陣列為 {3, 5, 7, 2, 4, 8, 6}，並以函數名稱：**int LinearComp(int number, int array[], int size)** 完成，找出陣列中比輸入數字大的數加總。

輸入說明：輸入一整數，將陣列中比該數字大的數加總(不包含原數)。

輸出說明：輸出加總後的數字。

範例輸入：4

範例輸出：26

※ 範例中比 4 大的數字為 5、7、8、6，故加總後為 26

Q2. do-while Calculate total

計算兩正整數之間 2 或 5 的倍數之「總和」。

輸入說明：輸入 2 個正整數，前者較小、後者較大，請不須考慮例外狀況。

輸出說明：請使用 do while 計算倍數之總和，並印出。

範例輸入：3 97

範例輸出：2850

Q3. BMI Calculate

請設計一程式，讓使用者輸入姓名、體重、身高，之後輸出姓名和BMI。

$$\text{BMI} = \text{體重 (公斤)} / (\text{身高} * \text{身高}) (\text{公尺})$$

輸入說明：輸入三個值，分別為姓名(string)、體重(double)、身高(double)，請不須考慮例外狀況。

輸出說明：根據上方公式計算 BMI 至小數點後第 2 位，並印出姓名與 BMI。

範例輸入：陳時中 80 1.7

範例輸出：陳時中 27.68

※ 提示：使用 **setprecision** 設定小數點位數，並自行加入所需的函式庫。

Q4. BMI Calculate - Function

請設計一程式，讓使用者輸入姓名、體重、身高，之後透過函式計算後輸出姓名和BMI。

$$\text{BMI} = \text{體重 (公斤)} / (\text{身高} * \text{身高}) (\text{公尺})$$

輸入說明：輸入三個值，分別為姓名(string)、體重(double)、身高(double)，請不須考慮例外狀況。

輸出說明：利用 Function 設計，函式名稱為 **double BMI(double, double)**，根據上方公式計算 BMI 至小數點後第 2 位，並印出姓名與 BMI。

範例輸入：陳時中 80 1.7

範例輸出：陳時中 27.68

※ 提示：使用 **setprecision** 設定小數點位數，並自行加入所需的函式庫。