## 作業 #08

- ■#練習:請定義一個 X 的類別,用來定義新的算術運算。
- Requirements:
  - 1. 定義一個 X 類別包含私有變數 n。
  - 2. 利用「-」運算子回傳  $x1 \times x2$  中 n 的減法運算,並且會寫入 x1 物件的  $n \circ$
  - 3. 利用「-」<mark>運算子</mark>回傳 x 物件的 n 的負號運算,並且會寫入 x 物件的 n 。
  - 4. 利用「!」運算子回傳 x 物件中的 n 值是否 > 10 的布林值。
- ■Sample Input:參考下頁
- ■Sample Output:參考下頁

## 參考程式碼與結果

■你可以參考下列程式碼修改,也可以自己從頭開始寫。只要執行 結果符合題目要求即可。

```
作業 #08.cpp ×
                                                                Console Shell
  25 \ int main() \{
                                                                 ▶ clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main archived/作業 #06 - 解答.cp
  26
                                                                 p archived/作業 #06.cpp archived/作業 #07 - 解答.cpp archived/作業
                                                                 #07.cpp example01.cpp example02.cpp example03.cpp example04.cpp exa
  27
        X \times 1(16);
                                                                 mple05.cpp example06.cpp example07.cpp example08.cpp example09.cpp
  28
        X \times 2(7);
                                                                 example10.cpp example11.cpp example12.cpp main.cpp 作業 #08.cpp
                                                                 ./main
  29
                                                                 x1 - x2 > 10 ? 1
  30
         cout << "x1 - x2 > 10 ? " << !x1 << endl;
                                                                 x1 - x2 = 9
  31
         cout << "x1 - x2 = " << x1 - x2 << endl;
                                                                 x1 - x2 > 10 ? 0
                                                                 x1 - x2 = 16
         cout << "x1 - x2 > 10 ? " << !x1 << endl;
  32
                                                                 x1 - x2 > 10 ? 1
  33
         cout << "x1 - x2 = " << x1 - (-x2) << end1;
                                                                 5
  34
         cout << "x1 - x2 > 10 ? " << !x1 << endl;
  35
  36
         return 0;
  37 }
  38
```

## 作業繳交說明

## 你需要繳交以下檔案到 Portal 作業:

- 1. cpp 程式碼
- 2. 程式碼內有文字說明的註解
- 3. 執行結果截圖

(若無法上傳多個檔案,請壓縮成 zip 或 rar 格式,並且命名成「學號.zip」或「學號.rar」)

■上課驗收者只需上傳程式碼即可

■本次作業截止時間:

03/27 (日) 23:59

```
> clang++-7 -pthread -std=c++17 -o main main.cpp
→ ./main
Hello World, 王大明
→ ■
```