

# 高一期末考測驗

## 一、日期差值的總和

### 內容

給你一個陣列，每筆陣列內容為 2 個日期，問每筆陣列的 2 個日期相差幾天，計算出累加之後的天數值。

### 輸入說明

在程式中設定陣列，陣列每行有六個整數依序是開始(年、月、日)與結束(年、月、日)。

### 輸出說明

輸出所有資料的兩個日期，以及計算加總出相差幾天的總和值。

### 輸入範例

2023/05/05	1345/06/25
1931/10/10	2019/11/08

### 輸出範例

```
2023/05/05      1345/06/25
1931/10/10      2019/11/08

天數差值總和：279754

-----
Process exited after 0.03633 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

### 提示：

年份在[0,9999]範圍內

## 正式輸入資料

2023/05/05	1345/06/25
1953/05/04	1997/03/19
1364/12/25	1988/06/08
1569/09/03	2014/08/09
1788/03/01	2022/02/28
1931/10/10	2019/11/08

## 正式評分畫面

```
2023/05/05      1345/06/25
1953/05/04      1997/03/19
1364/12/25      1988/06/08
1569/09/03      2014/08/09
1788/03/01      2022/02/28
1931/10/10      2019/11/08

天數差值總和：  ← 答案

-----
Process exited after 0.008754 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

## 二、 手機之謎(期末總分加 10 分)

### 內容

因為手機中有些屬於個人的秘密，為了保護那些照片和簡訊，我小心翼翼地把手機上鎖了。不幸的是，我忘記了部分的密碼，幸好，我是個會寫程式的天才，我能夠產生所有的密碼去嘗試。還有一件事，基於某些理由，我確定我忘記的密碼都是數字，而且沒有重覆。並且數字相加總和後為一個固定數值。

### 輸入說明

輸入已知的密碼 及 可能密碼長度  $n$  ( $n \leq 8$ ) 與 密碼數字加總值，可能密碼長度必大於已知道密碼長度。

## 輸出說明

輸出所有可能的密碼並且顯示符合筆數。

## 輸入範例

S12 5 20

## 輸出範例

```
s12 5 20
s1289
s1298
符合條件的共2筆
-----
Process exited after 9.891 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . . █
```

## 提示：

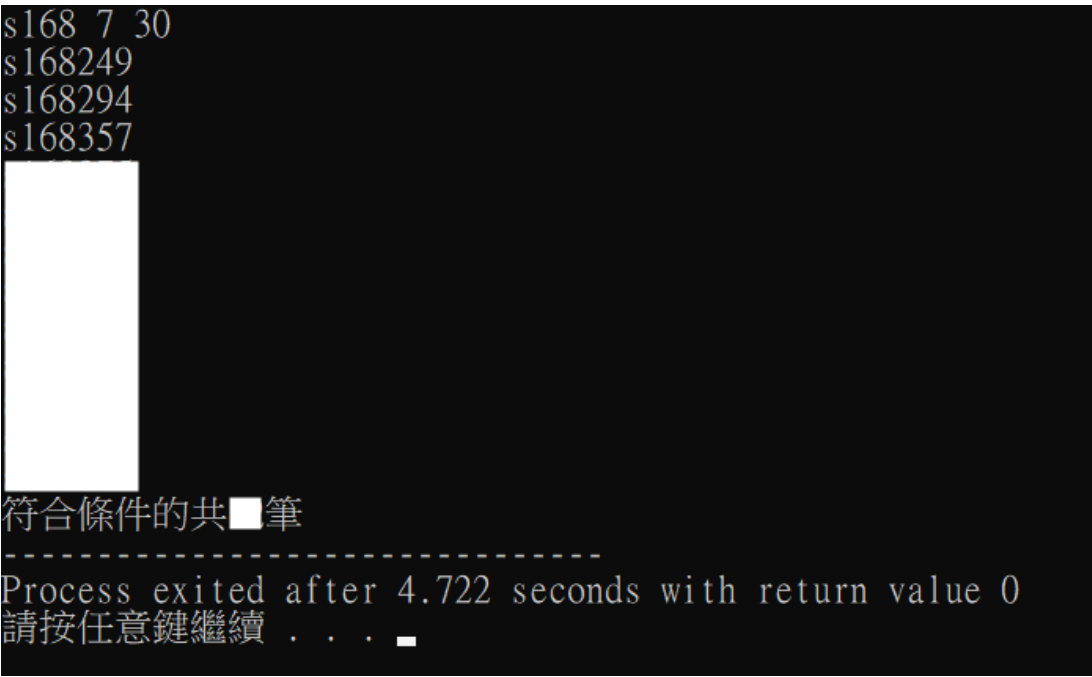
利用陣列與字串技巧，可使用序列容器 `vector` 處理動態陣列，`next_permutation()` 函數進

行窮舉，可事半功倍。

## 正式輸入資料

1. s168 7 30
2. su518 8 30

## 正式評分畫面

1. 
2. 