

Lab02 2022/02/24

以下為 lab 的幾點注意事項，請務必遵守：

- 每做完一題就先找助教 demo，以免大家都擠到最後半小時來不及 demo，時間過了就是零分
- demo 完請務必確認 demo 表單上是否有註記到(沒有確認到就先行離開一蓋視同零分)
- 一題不論幾個小題請上傳一個檔案就好，檔案名稱請按照格式命名，命名錯誤也是視同零分
(自己學號不要打錯啊) Ex: 309510123_Lab02_1.cpp、309510123_Lab02_2.cpp

1. 【進制轉換】:請以整數變數設計，不可使用陣列及迴圈敘述。

1-1 輸入一 10 進位整數及要轉換的進制 r ，輸出轉換後的結果如下圖。轉換進制的數固定為 8 位數，不必考慮超過 8 位數的溢位。

1-2 輸入一個不超過 8 位數的 r 進位整數(不可一位數一位數輸入)及進制 r ，假設 $r < 10$ (不必檢查)，請計算並輸出這個整數的 10 進位表示法。

```
1-1
輸入10進位整數及要轉換的進制r : 65535 8
65535(decimal) = 177777(based 8)

1-2
輸入r進位整數及進制r : 177777 8
177777(based 8) = 65535(decimal)

-----
Process exited after 11.48 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

2. 【手作加法】:請以整數變數設計，不可使用陣列及迴圈敘述。

2-1 輸入 2 個 **不超過 8 位數的 10 進位整數**(不可一位數一位數輸入)進行特殊加法計算，每一位數相加後**不會進位**，請計算並輸出這 2 個整數及特殊加法和，例如:12345+45678=57913。

2-2 輸入 2 個 **不超過 8 位數的 r 進位整數**(不可一位數一位數輸入)及進制 r ，假設 $r < 10$ (不必檢查)，請計算並輸出這 2 個整數的和以 r 進位表示，例如 8 進位的 12345671+456=12346347。

```
2-1
Input two numbers : 12345 45678
12345 + 45678 = 57913

2-2
Input two numbers : 12345671 456
Input the base r : 8
12345671 + 456 = 12346347
-----
Process exited after 14.03 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```

3. 輸入一個不超過 8 位數的 10 進位整數，計算一下這個整數中有多少位是奇數？

```
Input a number : 20051106
The numbers of odd :3
-----
Process exited after 3.265 seconds with return value 0
請按任意鍵繼續 . . .
```