

[Ch1] 對帳程式

<http://acm.cs.nthu.edu.tw/problem/10736>

Data Structures

Prof. Ren-Shuo Liu, NTHU EE



HW1 對帳程式

- 將來有一天你競選總統，很多同學校友捐款給你
- 你希望能巨細靡遺地公布收到的捐款金額明細
- 因此，你需要寫個程式，幫忙核對競選服務處記錄的捐款數額 VS 銀行存摺的記錄

Input

- 第一個數字
 - 競選服務處共記錄了幾筆捐款數額 (這裡的例子是 28 筆)
- 接下來逐一列出競選服務處所記錄下的數額
- 接著的數字
 - 銀行存摺共有幾筆捐款數額 (這裡的例子是 27 筆)
- 接下來逐一列出銀行存摺所記錄下的數額

28

850
1420
420
1930
780
1050

2120
430
1700

27

1460
1700
1460
2180

850
1530
2130

Output

- 第一行印 "L1 L2"
- 先併列印出兩者各有幾筆數額
 - 右圖分別是 28 與 27筆
- 接著把競選服務處所記錄的捐款數額及存摺的捐款數額分別由小到大排序，把兩份數字相互比較、逐行併列印出、並且把不一致的地方標記X
 - 右圖存摺(右邊欄)多了 1460與 2190，但少了 1330、1720、及2170
- 最後，總結有幾個不同
 - 如右圖最後一行顯示有 5 個不同
 - 永遠用 "differences"，包括0、1都不用考慮英文的單複數

L1	L2	
28	27	
10	10	
320	320	
420	420	
430	430	
780	780	
780	780	
850	850	
1050	1050	
1090	1090	
1330		X
1420	1420	
1460	1460	
	1460	X
1530	1530	
1540	1540	
1700	1700	
1720		X
1870	1870	
1930	1930	
2060	2060	
2120	2120	
2130	2130	
2150	2150	
2170		X
2180	2180	
	2190	X
2250	2250	
2290	2290	
2420	2420	
2460	2460	
5 differences		

Output Format

- 使用 tab (\t) 將輸出分成三欄
- 每行結尾都沒有多餘的空白或tab
- 最後一行文字結尾有換行符號

28	27	
10	10	
320	320	
420	420	
430	430	
780	780	
780	780	
850	850	
1050	1050	
1090	1090	
1330		X
1420	1420	
1460	1460	
	1460	X
1530	1530	
1540	1540	
1700	1700	
1720		X
1870	1870	
1930	1930	
2060	2060	
2120	2120	
2130	2130	
2150	2150	
2170		X
2180	2180	
	2190	X
2250	2250	
2290	2290	
2420	2420	
2460	2460	
5 differences		