

比對卡片 (Match)

問題敘述

阿宏老師正在帶領一群孩童進行比對卡片的遊戲，這個遊戲內容如下：老師和學童各擁有 N 片卡片，雙方都把卡片由左至右一字排開。老師希望孩童以下列規則進行遊戲：

- 對老師的每張卡片，孩童需找到自己的卡片中和老師卡片數字相同且位置差距最小的卡片。
- 若有找到，該位置記錄下兩張卡片的位置差；若沒有找到，該位置記錄 -1 。

舉例來說，若老師的卡牌如下：

1	3	5	2	4	2
---	---	---	---	---	---

學童的卡牌如下：

1	9	2	4	5	6
---	---	---	---	---	---

以上述規則進行比對遊戲後，孩童的紀錄結果應為：

0	-1	2	1	1	3
---	----	---	---	---	---

請撰寫一個程式，給定卡片數量、老師的卡片內容與學童的卡片內容，輸出進行遊戲後的紀錄結果。

輸入格式

第一列有一個整數 N ($2 \leq N \leq 200$)，代表老師跟孩童各有 N 張卡片。

第二列及第三列皆含有 N 個整數 T_i ($1 \leq i \leq N$, $1 \leq T_i \leq 51$)，以空白間隔。第二列的數字代表老師的卡片內容，第三列的數字代表孩童的卡片內容。

輸出格式

輸出孩童的紀錄結果，每兩個數字間以一個空白隔開。

輸入範例 1 6 1 3 5 2 4 2 1 9 2 4 5 6	輸出範例 1 0 -1 2 1 1 3
--	-------------------------------

輸入範例 2 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 3 2 4 5 7 9 10 6 8	輸出範例 2 0 1 1 0 0 3 1 2 2 2
輸入範例 3 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 3 4 5 6 7 2 8 9 2	輸出範例 3 0 5 1 1 1 1 1 0 0 -1
輸入範例 4 5 2 2 2 2 5 5 2 2 2 2	輸出範例 4 1 0 0 0 4
輸入範例 5 5 1 7 2 5 2 1 2 5 2 7	輸出範例 5 0 3 1 1 1

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）：老師與孩童擁有的牌組是相同的，僅排列時順序可能不同。雙方各自的牌組中沒有重複的數字。

第二組（70 分）：無特別限制。