

112 BA2–Book Information

Description

助教建立了一個圖書查詢系統，首先要輸入書籍資訊進資料庫以供後面進行，但助教實在是太懶了，不想一個個欄位分別輸入，助教希望能一行輸入一本書的所有資訊，而程式會根據輸入的資料來自動判斷資料的形態，請幫忙助教完成此程式。

資料分為以下四個種類

TYPE	DESCRIPTIONS	EXAMPLES
Book name	<ul style="list-style-type: none">• 書名由一個或多個單字所組成• 單字皆由多個英文字母所組成• 開頭必為大寫字母• 單字只由英文字母所構成• 單字和單字中間需由 “_” 所連接• 單字的字首必為大寫，其後必為小寫• 結尾不可是 “_”	Onion The_Snow_Ball
Author	<ul style="list-style-type: none">• 皆由一個姓氏和兩個名字所組成• 姓氏與名字皆由多個英文字母所組成• 姓氏所有字母必為大寫• 名字字首為大寫，其後為小寫• “,” 後會空一格• 兩個名字中間會用 “-” 連接• 作者只會有一人	ANON, Chi-Haya TOMORI, Taka-Matsu
Publication date	<ul style="list-style-type: none">• 年、月、日以 “/” 隔開• 年必為四位數• 月和日必為二位數• 月份有分大月和小月• 2月一律為29天• 格式為：YYYY/MM/DD	2023/11/23 0987/02/15
ISBN	<ul style="list-style-type: none">• 開頭必為：978• 由13位數字組合而成• 數字中間由 “-” 隔開• 格式為：978-X-XXXXXX-XX-X	978-1-234567-89-0 978-3-456789-01-2

Input Format

請使用 lex 並用上面表格來分析輸入的字串，輸入的字串有以下幾點特性：

1. 一次可輸入一行以上字串，一行字串代表一筆資料，且每筆資料必包含上面四個 Type
2. 一行字串的輸入順序必為 Book name、Author、Publication date、ISBN
3. 助教可能粗心輸入錯誤

Output Format

1. 若資料有符合的上述 Type 的任一規則，則輸出，若資料完全不符合該 Type 格式，則那一項不輸出
例.

輸入	輸出
6107The_Big_Trouble_of_midterm_	Book Name:The_Big_Trouble
this_is_test	/* no output */

2. 輸出皆為其 Type 名稱加上其值
3. 請注意換行符號為 “\n” 或 “\r\n”

Sample Input

```
How_To_Cook_CurryLIU, Chang-Heng1998/08/20978-1-234567-89-0
Never_Gonna_Give_You_UpRICK, Ast-Ley1987/04/31978-3-456332-01-2
```

Sample Output

```
Book name:How_To_Cook_Curry
Author:LIU, Chang-Heng
Publication date:1998/08/20
ISBN:978-1-234567-89-0
Book name:Never_Gonna_Give_You_Up
Author:RICK, Ast-Ley
ISBN:978-3-456332-01-2
```

Sample Input

The_Art_of_Writing_WellSMITH, John-Doe2022/11/15978-2-345678-90-1

Sample Output

Book name:The_Art

Author:SMITH, John-Doe

Publication date:2022/11/15

ISBN:978-2-345678-90-1