**程式語言作業**

**Description**

助教在整理同學個資時，手滑按到去除空白，請同學幫忙助教透過 Lex 整理以下資料。(以上純屬虛構，助教拿不到個資，而且手也不會那麼滑。)

**資料分為以下五個種類**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Descriptions** | **Examples** |
| name | 皆由一個字的姓氏和兩個字的名字組成  姓氏都是大寫字母  名字首字為大寫字母，其餘為小寫字母 | ZHUANG, Yong-Yu |
| identity number | 大寫字母開頭後面接九個數字  第一個數字為1或2 | N126320563  E276836360 |
| email | @之前為純數字  @之後由小寫字母和 . 組成  . 至少出現一次且不能是結尾 | 111522107@yahoo.com.tw 402552@gmail.com |
| birthday | 年月日以 / 隔開  年分可能是西元年或是民國  月份從一月(01) 到十二月(12)  日期從一號(01) 到該月最後一號(28? 29? 30? 31?) | 2000/07/16  89/03/02  1911/12/31 |
| phone | 固定由 +886 開頭 | +886983477996  +886929529010 |

請依據上表配合 Lex 做資料分析，輸入的資料有以下特性：

1. 輸入只有一行。
2. 開頭必定為 Name。
3. 輸入的內容必定正確，不會有錯誤的情況發生。

輸出格式須遵照以下幾點：

1. 除了 name 之外，需要輸出種類名稱以及其值。
2. 不同人的資料之間要空一行。

|  |
| --- |
| **Sample Input**  ZHUANG, Yong-Yu152459684@acm.org+886921523547  **Sample Output**  ZHUANG, Yong-Yu  email: 152459684@acm.org  phone: +886921523547 |
| **Sample Input**  LIN, Yu-Chu1990/09/12K126320558ZHANG, Bai-Ka+8869568874  **Sample Output**  LIN, Yu-Chu  birthday: 1990/09/12  identity number: K126320558  ZHANG, Bai-Ka  phone: +886956887456 |