

111 BA2-A

Description

助教修了攻防最近 project 快寫不出來，還要檢查哪些同學九宮格沒有通過心很累，撈出來的資料又只有一行超難看懂，因此助教希望同學透過 Lex 來幫忙分析這些同學的資料，方便助教發公告。(以上情節純屬虛構，助教不會沒事撈同學除了姓名和學號以外的個人資料請放心，不過攻防寫不出來是真的...)

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 ZHENG, Yong-Bin
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，共 12 個數字	+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+886956887456

Sample Output

LIN, Yu-Chu

birthday: 1990/09/12

identity number: K126320558

ZHANG, Bai-Ka

phone: +886956887456