

痛苦排序

老黑是一個很龜毛的人，他有很多奇怪的原則，例如：逛夜市一定要吃冰淇淋、喝酒一定要加超商的冰塊、去金門一定要爬大武山、把妹一定要告白……不認識老黑的人都以為老黑有一段不為人知的過去才變成這樣，遂稱他為「壞壞老黑」。

因為老黑常常一邊喝酒一邊看張學友的演唱會看到流淚忘我，沒空整理雜事，所以他聘請了一位助理來幫他打理生活。老黑雖然壞，但博學多聞，看過很多書，家中典籍多如牛毛，卻因疏於整理而俯拾即是。在助理上工之後，整理圖書自然成了他的工作，然而老黑平日雖然自己不動手，別人要動手時卻有很多意見。他不但要求助理必須要把書好好地擺放在架上，還要求必須要按照他指定的方式依序放好。老黑的排序規則如下：

1. 先按照作者的名字排序。
2. 若作者相同，再按照書籍問世的年份排序。
3. 如果作者、出版年份都相同則按照書名排序。
4. 值得注意的是，老黑喜歡與眾不同，所以在他眼裡字母的順序並非一般熟悉的。他覺得 AEIOU 念起來不順口，所以把五個母音的順序改為 OAUIE，並且覺得中二的 X 是 26 個字母之首；所以對老黑而言，英文字母的順序如下：
XOBCDAFGHJKLMNOPQRSTVWYZ

老黑的要求實在太壞、太不合理，助理覺得人力根本不可能不出錯，因此委託你寫一個程式告訴他正確的書籍排序結果。

輸入說明

第一行有一個整數 N ，代表總共有幾本書籍資料，至多 100 本書。

接下來共有 N 行，每一行描述一本書籍，格式為：「書籍作者, 書籍名稱 (出版年份)」，書籍作者和書籍名稱中間由一個逗點及一個空白字元分開。

「書籍作者」包括大小寫英文字母、半形句點或空白字元，至多 30 個字元。

「書籍名稱」包括大小寫英文字母或空白字元，至多 100 個字元。

「出版年份」必定為四位數字。

輸出說明

請輸出按照老黑的要求排序後的書單。排序時同一字母的大小寫視為相等，但輸出資料的大小寫必須和輸入資料一致。空白字元的順序較英文字母為先。半形句點的順序在空白字元和英文字母之間。

總共有 N 行輸出，格式為「書籍作者, 書籍名稱 (出版年份)」，與輸入格式相同。

範例輸入

12

Erle Stanley Gardner, Drifting Down the Delta (1969)
Agatha Christie, Five Little Pigs (1942)
Erle Stanley Gardner, Host With the Big Hat (1969)
J. R. R. Tolkien, Leaf by Niggle (1945)
Agatha Christie, The Body in the Library (1942)
Erle Stanley Gardner, The Case of the Murderers Bride (1969)
Erle Stanley Gardner, The Case of the Stuttering Bishop (1937)
J. R. R. Tolkien, The Hobbit (1937)
J. R. R. Tolkien, The Lay of Aotrou and Itroun (1945)
Agatha Christie, The Moving Finger (1942)
Crazy Doctor X, AAA (2009)
Crazy Doctor X, XXX (2009)

範例輸出

Crazy Doctor X, XXX (2009)
Crazy Doctor X, AAA (2009)
Agatha Christie, Five Little Pigs (1942)
Agatha Christie, The Body in the Library (1942)
Agatha Christie, The Moving Finger (1942)
J. R. R. Tolkien, The Hobbit (1937)
J. R. R. Tolkien, Leaf by Niggle (1945)
J. R. R. Tolkien, The Lay of Aotrou and Itroun (1945)
Erle Stanley Gardner, The Case of the Stuttering Bishop (1937)
Erle Stanley Gardner, Drifting Down the Delta (1969)
Erle Stanley Gardner, Host With the Big Hat (1969)
Erle Stanley Gardner, The Case of the Murderers Bride (1969)