

情書解密 (Love)

問題敘述

默默喜歡著雯雯很久的阿遠，遲遲不敢向對方表達心意。不主動傳訊息給對方怕已讀不回、面對面時因為雯雯太可愛會害羞講不出話，一直沒有行動的阿遠發現最近雯雯的身邊有其他異性的存在，因此就算使出渾身解術都要讓對方明白自己的心意，進行愛的告白！

阿遠想到了一個進可攻、退可守的策略：給雯雯一封加密過的信件，內容是用凱薩密碼加密過後的情書，解開後如果雯雯也喜歡他就會明白他的心意，不喜歡他的話就說只是在考驗她的解密能力不要想太多。但其實這一切都在雯雯的掌握中，她也喜歡默默放巧克力在她抽屜的阿遠，所以才故意安排異性好友在身邊設法讓阿遠告白，雯雯已經等不及要解開信件上的內容了！

「凱薩密碼」：明文中的所有字母都在字母表上向後以一個固定數目進行偏移後替換成密文。雯雯已知解密後信件中一定包含 Love 或 love 這個字，且只需解密英文字母，請幫她找出最少位移量 k 快速解密情書的內容，接受阿遠的告白！

輸入格式

輸入只有一行，包含 $S(1 \leq S \leq 1000)$ 個字元，代表加密過的情書內容。字元包含大小寫英文字母、標點符號（如單引號、雙引號、逗號等等）、空白，讀到換行時停止輸入。

輸出格式

僅輸出一個正整數，代表最少偏移量 $k(0 \leq k \leq 25)$ ，即能使原始字串中包含 Love 或 love 的凱薩密碼。

輸入範例 1 F ilsb vlr.	輸出範例 1 3
輸入範例 2 NqxrGgceg	輸出範例 2 24

說明：範例 1 向後位移 3 個字元後會變成 I love you.，範例 2 向後位移 24 個字元會變成 LovePeace。

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 (50 分)：輸入僅包含英文字母。

第二組 (50 分)：輸入無限制。