



第三題：法文 (French)

問題敘述

在法文裡面，名詞的前面有四種冠詞：le, la, les, l'，前三種分別對應到陽性單數名詞、陰性單數名詞、複數名詞，然而當le, la後面是名詞的第一個字是母音 (a,e,i,o,u) 的時候，需要縮寫變成l'，舉例來說，ascenseur是電梯（陽性名詞）的意思，加了冠詞就變成l'ascenseur而不是le ascenseur；注意到，les ascenseurs就不用縮寫成l'ascenseurs。

然而，在法文中，h 是不發音的，很多情況下（見註 1）我們必須忽略這個字母，所以若名詞的開頭是 h，則 h 的後面一個字母才是決定要不要縮寫成l'的原因，舉例來說，l' hôpital在法文中是 The hospital 的意思。

另外，de 在法文中與英文的 of 有點像，而當 de 後面碰到 le 的時候，也需要縮寫成 du，de 後面碰到 les 則要縮寫成 des，至於 de la 不用縮寫，de l'也不用再縮寫。

本題輸入一個長度為 N 且冠詞可能沒有適當縮寫的句子（句子中勢必包含空格，另外，標點符號後必定有空格），請將該縮寫卻沒有縮寫的地方縮寫，如果原本的冠詞首字母 L 是大寫的，縮寫後的 L' 也必須大寫，小寫情況亦然。注意到，在縮寫時優先縮寫冠詞，再將 de 縮寫。舉例來說，如果題目中的句子包含 de le hôpital，請縮寫成de l' hôpital而不是du hôpital。

備註：

1. 註 1：實際上 h 有分成啞音跟噓音，其中啞音就像上述的l' hôpital一樣 h 可以直接忽略，而噓音則是不可忽略，即使它也不發音，舉例來說 le héros 就不能縮寫。在本題中，我們不考慮噓音。
2. 註 2：法文中有四種在字母上的音標，比如 ô、é，在本題中會忽略（也就是寫 o,e 等）。
3. 註 3：事實上法文有更多縮寫規則，但本題不討論，僅以上述敘述為主。

輸入格式

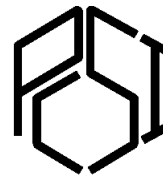
輸入一行文字，字元數為 N 。其中標點符號前必沒有空格，標點符號後必有空格（縮寫「'」不算標點符號，「-」也不算標點符號）；另外，句首不一定大寫，句間也不一定小寫。

輸出格式

輸出縮寫結果於一行。

測資限制

- $1 \leq N \leq 10^5$



輸入範例 1

J'aime visiter le Musee de le Louvre a trois heures de le apres-midi.

輸出範例 1

J'aime visiter le Musee du Louvre a trois heures de l'apres-midi.

輸入範例 2

Ils aiment plus la Allemagne que les Etas-Unis. En fait, ils sont rester en Allemagne de le sept juin au quinze septembre, et Ils sont revenir de la Allemagne ce martin .

輸出範例 2

Ils aiment plus l'Allemagne que les Etas-Unis. En fait, ils sont rester en Allemagne du sept juin au quinze septembre, et Ils sont revenir de l'Allemagne ce martin.

輸入範例 3

Le president sortant Joe Biden et la candidate a sa succession Kamala Harris ont attribue la liberation de les Americains detenus par Moscou a une diplomatie qui respecte les allies, dans une volonte de se distinguer de Donald Trump.

輸出範例 3

Le president sortant Joe Biden et la candidate a sa succession Kamala Harris ont attribue la liberation des Americains detenus par Moscou a une diplomatie qui respecte les allies, dans une volonte de se distinguer de Donald Trump.

評分說明

本題共有 6 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。



子任務	分數	額外輸入限制
0	0	範例測資。
1	21	句子中第一個單字為一個數字 M ，代表接下來有恰好 M 個單字 (故共 $M + 1$ 個單字)，且句子中沒有母音開頭的詞，也沒有 h 或 H 開頭的詞。
2	12	句子中沒有母音開頭的詞，也沒有 h 或 H 開頭的詞。
3	16	句子中沒有 de 與 De，也沒有 h 或 H 開頭的詞。
4	15	句子中沒有 de 與 De。
5	19	句子中沒有 h 或 H 開頭的名詞。
6	17	無額外限制。