How you implement your code:

把所有字都轉成小寫，先建trie，再對每一個字一個一個去掉頭塞進另一個trie裡，就相當於暴力建了一顆suffix tree，search很簡單，看那個字有沒有在trie裡，如果search prefix的話就不用看是不是end of word，符號就用一個flag先記下來，下倫看到字再看上個符號是甚麼就好了

Challenges you encounter in this project:

我剛開始不知道如何下手，用cmd 和argv input output就搞了很久，之後原本想說實作ukkonen algorithm，但後來看不太懂，就還是用最原始的方法建suffix tree，就是把word的頭一個一個去掉塞到suffix tree裡。

我因為沒有修過程設二，做大型project明顯感到比其他同學吃力，debug大型程式的能力還不足，但經過這事實做trie的過程，我有感覺到我的debug能力有變強，規劃大型專案的能力也有提升，能自己查不會的東西，看到程式能動的時候也獲得很大的成就感。

遇到最大的阻礙就是不熟argv的input 和花了一天還是看不懂ukkonen algorithm，其他就是慢慢一個一個查。

References that give you the idea (github/paper…):

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10248152>

<https://www.geeksforgeeks.org/trie-insert-and-search/>

<https://www.geeksforgeeks.org/ukkonens-suffix-tree-construction-part->

<https://www.geeksforgeeks.org/ukkonens-suffix-tree-construction-part-6/?ref=lbp1/?ref=lbp>

https://www.youtube.com/watch?v=aPRqocoBsFQ&t=3509s