Input: a txt file named input.txt Output: a file named Ouput.txt

(輸入輸出一律依照此檔名。)

Input說明:

input.txt檔案內為production rule

- 1. 每一列都代表著一個rule。
- 2. 大寫英文字母為Non-terminal。
- 3. 除了小寫I (Decimal ASCII=108),小寫英文字母都是terminal。
- 4. 小寫I (Decimal ASCII=108) 表示lamda(λ)。

Output說明:

ouput.txt檔案內為input的production rule的first set,先輸出Non-terminal的first set,再輸出terminal的first set。輸出時,terminal以及Non-terminal後面都會有冒號":"分隔first set,而first set中每個terminal皆用逗點間隔,中間沒有空格。 實際舉例請參考範例輸入輸出。

Input範例檔1:input.txt

A->BaAb

A->cC

B->d

B->l

C->eA

C->l

Output範例檔1:output.txt

A:c,d,a

B:d,I

C:e,I

a:a

b:b

C:C

d:d

e:e

Input範例檔2:input.txt

A->aAd

A->B

B->bBd

B->C

C->cCd

C->I

Output範例檔2: output.txt

A:a,b,c,l B:b,c,l C:c,l a:a b:b

C:C

d:d

分數計算:

完成測試檔1和測試檔2以及隱藏測試檔即滿分100分

否則0分

遲交一律0分

嚴禁抄襲,抄襲者連同來源大大都0分

程式繳交期限 5/16 晚上23:59點以前

請用C/C++/JAVA作業,若有其他需求請寄信告知助教 **※請注意**,用JAVA的同學請記得輸出.jar檔 (沒給.jar檔一律扣該程式成績10分)

若用**Microsoft visual studio IDE**的同學,請把執行檔compile成static library 的格式,方便各個電腦都能執行,若助教無法順利執行你的程式,則以**0分**計算。以下為參考網址

http://m-c-unlocked.blogspot.tw/2011/10/visual-cexevs.html

請上傳至FTP

請以壓縮檔.zip/.rar/.7z以上四種壓縮格式上傳

檔名: hw1_學號_版本.zip

範例: hw1_975201058_v1.zip 壓縮檔內應包含,缺一不可:

1. 程式碼

2. 執行檔

壓縮檔內可包含:

3. 說明檔(可以不必寫,以何種程式語言撰寫,其他注意事項)

- *上傳後無法刪除檔案,若要重新上傳請更改版本號(hw1_975201058_v2.zip)
- *程式作業可以盡量寫些說明,萬一出問題,我們比較好幫忙
- *有任何需要,可寄信找助教(例如程式寫太快,需要範例測試之類的)
- *助教幫測試隱藏測資時間:4/25~5/9