```
In [55]: %writefile chan.py
         # string을 받아 각 문자의 개수를 count하는 함수이다.
         # 예시에서 모든 대문자도 소문자의 count로 취급하는 것을 바탕으로,
         # string.lower()을 바탕으로 dict type에 count를 저장한다.
         def count(string):
             input list = list(string.lower())
             dict count = {}
             for i in input_list:
                 #만약 이미 count되고 있다면 1을 추가한다.
                 if i in dict_count:
                    dict count[i] += 1
                 #원래 count되지 않은 문자라면, dict_count에 새로 대입한다.
                 else:
                    dict_count[i] = 1
             for i in dict count:
                 print("({char} : {count})    ".format(char = i, count = dict_count[i]), end = '')
             print("")
         # string을 받아, 대문자는 소문자로, 소문자는 대문자로 convert하는 함수이다.
# string을 list로 변환한 이후, 각 원소가 소문자인지, 대문자인지에 따라 변환을 수행한다.
         def convert(string):
             input_list = list(string)
             for i in range(0, len(input_list)):
                 #만약 원소가 대문자인 경우, 소문자로 변환한 이후 list에 저장한다.
                 if input_list[i].isupper():
                    input_list[i] = input_list[i].lower()
                 #소문자인 경우, 대문자로 저장한다.
                 elif input_list[i].islower():
                    input list[i] = input_list[i].upper()
             #list를 다시 string으로 바꿔주기 위해 join() method를 사용한다.
             print("".join(input_list))
         while True:
             #inputo/ STOPo/ 아니라면, count, convert 함수를 수행한다.
string = input("Input:")
             if string != "STOP":
                count(string)
                 convert(string)
             #input으로 STOP이 들어오면 Bye를 print하고 종료한다.
             else:
                 print("Bye")
                 break
In [11]: %run chan.py
         Input:Sogang
         (s:1) (o:1) (g:2) (a:1) (n:1)
         s0GANG
         Input:SOGANG
         (s:1) (o:1) (g:2) (a:1) (n:1)
         sogang
         Input:Univ
         (u:1) (n:1) (i:1) (v:1)
        uNIV
         Input:Tel
         (t:1) (e:1) (l:1)
         tEL
        Input:STOP
        Bye
```