

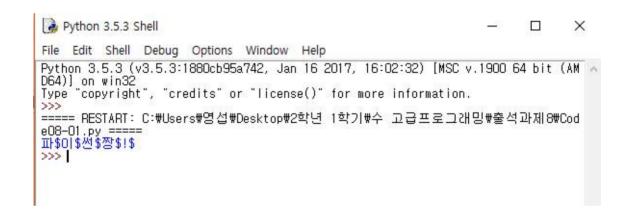
담당 교수	임종관 교수님
학과	지능로봇학과
학번	1558021
이름	이영섭

# 목 차

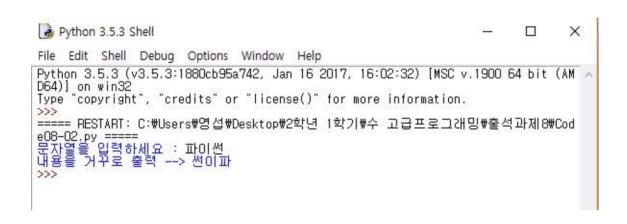
code08-01 • • • • • • • • • • • 3P
code08-02 • • • • • • • • • 4P
code08-03 • • • • • • • • • 5P
code08-04 • • • • • • • • • 6P
code08-05 • • • • • • • • • • 7P
code08-06 • • • • • • • • • 8P
code08-07 • • • • • • • • 9P~10F
응용예제1 • • • • • • • • • 11P
응용예제2・・・・・・・12P~13F
참고문헌 • • • • • • • • • 14P

## **%CODE08-01**

```
ss = '파이썬짱!' #ss에 문자열 저장
sslen = len(ss) #sslen에 ss의 문자열 수를 저장
for i in range(0, sslen) : #for문(0부터 sslen까지 +1씩하면서 실행)
print(ss[i] + '$', end = '') #출력
```



inStr, outStr = "", "" #문자열 변수 선언 count, i = 0, 0 #정수변수 선언 inStr = input("문자열을 입력하세요 : ")#inStr에 문자열을 입력받음 count = len(inStr) #inStr의 문자열 수를 count에 저장 for i in range(0, count) : #for문(0부터 count까지 +1씩하면서 실행) outStr += inStr[count - (i + 1)] #outStr에 문자열의 바깥부터 하나씩 저장 print("내용을 거꾸로 출력 --> %s" % outStr) #출력



```
ss = input("입력 문자열 ==> ") #ss에 문자열을 입력받음
print("출력 문자열 ==> ", end = ") #출력
if ss.startswith('(') == False: #if조건문 ss첫글자에 '(' 가 없을 경우 실행
    print("(", end = ") #출력
print(ss, end = ") #출력
if ss.endswith(')') == False : #if조건문 ss끝글자에 ')' 가 없을 경우 실행
    print(")", end = ") #출력
Python 3.5.3 Shell
                                                                       X
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.5.3 (v3.5.3:1880cb95a742, Jan 16 2017, 16:02:32) [MSC v.1900 64 bit (AM A
D64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
 ===== RESTART: C:#Users#영섭#Desktop#2학년 1학기#수 고급프로그래밍#출석과제8#Cod
e08-03.py =====
입력 문자열 ==> 파이썬
출력 문자열 ==> (파이썬)
>>>
```

```
inStr = " 한글 Python 프로그래밍 "#inStr에 문자열 저장
outStr = "" #문자열 변수 선언
for i in range(0, len(inStr)) : #for문 0부터 inStr의 글자수까지 1씩증가하며 실행
    if inStr[i] != ' ' : #if조건문 inStr[i]의 글자가 ' '가 아닐경우
        outStr += inStr[i] #outStr에 inStr[i]의 글자 저장
print("원래 문자열 ==> " + '[' + inStr + ']') #출력
print("공백 삭제 문자열 ==> " + '[' + outStr + ']') #출력
```

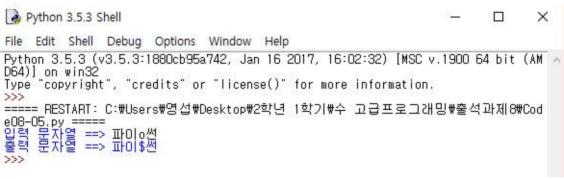
```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.5.3 (v3.5.3:1880cb95a742, Jan 16 2017, 16:02:32) [MSC v.1900 64 bit (AM D64)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:#Users#영섭#Desktop#2학년 1학기#수 고급프로그래밍#출석과제8#Code08-04.py =====
원래 문자열 ==> [한글 Python 프로그래밍]
>>> |
```

```
ss = input("입력 문자열 ==> ") #ss에 문자열을 입력받음
print("출력 문자열 ==> ", end = '') #출력
for i in range(0, len(ss)) : #for문 0부터 ss의 글자수까지
    if ss[i] != 'o' : #ss[i]가 'o'일 경우 실행
        print(ss[i], end = '')#출력
    else : #if조건문이 성립하지않을때
        print('$', end = '') #출력
```



## \*CODE08-06

```
ss = input("날짜(연/월/일) 입력 ==> ") #ss에 문자열을 입력받는다 ssList = ss.split('/') #ss를 /기준으로 하나씩 ssList에 입력한다 print("입력한 날짜의 10년 후 ==> ", end = '') #출력 print(str(int(ssList[0]) + 10) + "년", end = '')#출력 print(ssList[1] + "월", end = '')#출력 print(ssList[2] + "일")#출력
```

```
Python 3.5.3 (v3.5.3:1880cb95a742, Jan 16 2017, 16:02:32) [MSC v.1900 64 bit (AM D64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:#Users#영섭#Desktop#2학년 1학기#수 고급프로그래밍#출석과제8#Cod e08-06.py =====
날짜(연/월/일) 입력 ==> 1995/03/18 입력한 날짜의 10년 후 ==> 2005년03월18일
>>>|
```

import turtle #turtle모듈을 임포트한다

import random #random모듈을 임포트한다

from tkinter.simpledialog import \* #tkinter.simpledialog모듈의 모든 것을 임포트한다 inStr = '' #문자열변수선언

swidth, sheight = 300, 300 #정수변수선언

tX, tY, txtSize = [0] \* 3 #변수선언

turtle.title('거북 글자쓰기') #창의 제목을 설정한다

turtle.shape('turtle') #turtle의 모양을 설정한다

turtle.setup(width = swidth + 50, height = sheight + 50) #바깥창의 크기를 설정한다 turtle.screensize(swidth, sheight) #내부창의 크기를 설정한다

turtle.penup() #선을 긋지않음

inStr = askstring('문자열 입력', '거북이 쓸 문자열을 입력')#tkinter.simpledialog를 활용하여 문자열을 입력받는다

for ch in inStr: #for문(ch에 inStr이 하나씩들어가며 for문실행)

tX = random.randrange(-swidth/2, swidth/2) #tx에 -swidth/2와 swidth/2 사이의 랜 덤값을 저장한다

tY = random.randrange(-sheight/2, sheight/2) #t 쓰에 -sheigth/2와 sheigth/2 사이의 랜덤값을 저장한다

r = random.random(); g = random.random(); b = random.random()# r,g,b의 값을 랜덤으로 불러온다

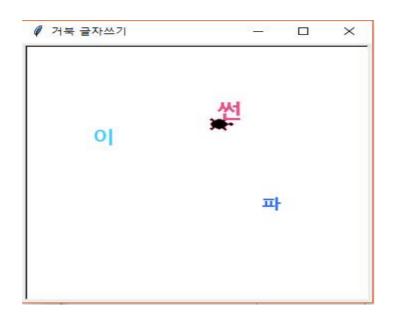
txtSize = random.randrange(10, 50) #txtSize에 10과 50사이의 값중 하나를 저장한다

turtle.goto(tX, tY) #turtle가 tX,tY로 이동한다

turtle.pencolor((r, g, b)) #선의 색을 r,g,b로 정한다

turtle.write(ch, font=('맑은고딕', txtSize, 'bold')) #turtle이 ch의 값을 적는다(맑은고딕,txtSize,'bold')

turtle.done() #멈춤



#### ※응용예제1

newCh = ch.upper() #ch를 대문자로 newch에 저장
else: #if조건문이 성립하지 않을 경우
newCh = ch #그대로 newch에 저장
outStr += newCh #outStr에 newCh를 저장
print("대소문자 변환 결과 --> %s" % outStr) #출력

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.5.3 (v3.5.3:1880cb95a742, Jan 16 2017, 16:02:32) [MSC v.1900 64 bit (AM ^ D64)] on win32

Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

======= RESTART: C:#Users#영섭#Desktop#2학년 1학기#수 고급프로그래밍#출석과제8# 응용예제1.py =======
문자열을 입력하세요: ABCDEFG 대소문자 변환 결과 --> abcdefg
>>>|

# ※응용예제2

```
import operator #operator모듈을 임포트한다
inStr = "'내가 그의 이름을 불러주기 전에는 그는 다만 하나의 몸짓에 지나지 않았다.
내가 그의 이름을 불러주었을 때, 그는 내게로 와 꽃이 되었다.
내가 그의 이름을 불러준 것처럼 나의 이 빛깔과 향기에 알맞는 누가 나의 이름을 불러다
오.
그에게로 가서 나도 그의 꽃이 되고 싶다.
우리들은 모두 무엇이 되고 싶다.
나는 너에게 너는 나에게 잊혀지지 않는 하나의 눈짓이 되고 싶다. ''' #inStr에 문자열 저장
countDic = {} #딕셔너리 변수 선언
countList = [] #리스트 변수 선언
if __name__ == "__main__" : #main
   for ch in inStr: #for문 ch에 inStr이 하나씩 들어가며 for문 실행
       if '가' <= ch and ch <= '힣' : #ch가 가보다 크거나 같고 힣보다 작거나 같을
경우
           if ch in countDic: #ch에 countDic가 포함되어 있을 경우
               countDic[ch] += 1 #countDic[ch]에 1을 더함
           else: #if조건문이 성립하지 않을때
               countDic[ch] = 1 # countDic[ch]=1
   countList = sorted (countDic.items(), key = operator.itemgetter(1), reverse=True)#
정렬하여 countList에 저장
   print('원문₩n', inStr) #출력
   print('----
                       ----') #출력
   print('문자₩t빈도수') #출력
   print('----') #출력
   for i in range(0, len(countList)): #for문 0부터 countList의 수까지 +1씩증가하며 실
행
       print(countList[i][0], '\t', countList[i][1]) #출력
```

원문 "" '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' ''	^
문자 빈도수	
988777765544444443322222211111111111111111111111	<b>*</b>
Ln: 73 C	ol: 4

우재남, 파이썬 of biginner, 한빛아카데미, 2017