

담당 교수	임종관 교수님
학과	지능로봇학과
학번	1558021
이름	이영섭

목 차

code03-01 • • • • • • • • • 3P
code03-02 • • • • • • • • 4P
code03-03 • • • • • • • • 5P
code03-04 • • • • • • • • 6P
code03-05 • • • • • • • • 7P
응용예제1・・・・・・・8P~9P
응용예제2・・・・・・・・10P
참고문헌 • • • • • • • • 11P

print("%d"%123) #정수의 자릿수만큼 출력 print("%5d"%123) #정수를 출력(5자리 확보, 오른쪽으로 정렬) print("%05d"%123) #정수를 출력(5자리 확보, 오른쪽으로 정렬, 빈칸을 0으로 채움) print("%f"%123.45) #실수 소수점아래 6자리까지 무조건 출력 print("%7.1f"%123.45) #실수를 출력(7자리 확보, 소수점아래 둘째자리에서 반올림) print("%7.3f"%123.45) #실수를 출력(7자리 확보, 소수점아래 넷째자리에서 반올림) print("%5"%"python") #문자열을 자릿수만큼 출력 print("%10s"%"python") #문자열을 출력(10자리 확보)

print("%d"%123)
print("%5d"%123)
print("%05d"%123)
print("%f"%123.45)
print("%7.1f"%123.45)
print("%7.3f"%123.45)
print("%s"%"python")
print("%10s"%"python")

print("\n줄바꿈\n연습") #\n은 줄바꿈으로 인식하여 출력된다.

print("\t탭키\t연습") #\t은 다음탭으로 이동하여 출력된다.

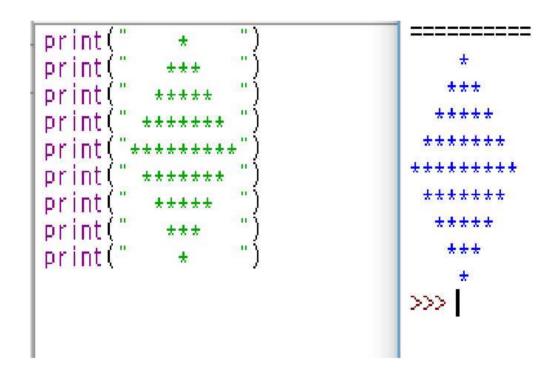
print("글자가\"강조\"되는 효과1") #\"는 "를 그대로 출력하여 글자가 강조되어 출력되다.

print("글자가\'강조\'되는 효과2") #\'는 '를 그대로 출력하여 글자가 강조되어 출력 된다.

print("\\\\역슬래시 세개 출력") #\\는 \를 출력한다.

print(r"\n\t\"\\를 그대로출력") #r""는 이스케이프문자까지도 그대로 출력한다.

```
print(" * ") #그대로 출력
print(" *** ") #그대로 출력
print(" ***** ") #그대로 출력
print(" ******* ") #그대로 출력
print("*********") #그대로 출력
print(" ******* ") #그대로 출력
print(" ****** ") #그대로 출력
print(" **** ") #그대로 출력
print(" *** ") #그대로 출력
print(" *** ") #그대로 출력
```



```
sel=int(input("입력 진수 결정(16/10/8/2):")) #입력될 진수를 결정한다
num=input("값 입력:") #문자열을 입력받는다(16진수일 경우에 대비하여 문자
열로 입력받음)
if sel==16: #16진수일경우
    num10=int(num,16) #16진수를 10진수로 바꾼다(문자열=>정수)
if sel==10: #10진수일경우
    num10=int(num,10) #(문자열=>정수)
if sel==8: #16진수일경우
    num10=int(num,8) #16진수를 10진수로 바꾼다(문자열=>정수)
if sel==2: #16진수일경우
    num10=int(num,2) #16진수를 10진수로 바꾼다(문자열=>정수)
print("16진수==>",hex(num10)) #10진수를 16진수로 출력한다
print("10진수==>",oct(num10)) #10진수를 8진수로 출력한다
print("2진수==>",bin(num10)) #10진수를 2진수로 출력한다
```

```
sel=int(input("입력 진수 결정(16/10/8/2):"))
                                            Python 3.5.3 (v3.5.3:1880cb95a742.
num=input("값 입력:")
                                            D64)1 on win32
if sel == 16:
                                           Type "copyright", "credits" or "lic
   num10=int(num.16)
if sel ==10:
                                            ======== RESTART: C:/Users/영섭/[
   num10=int(num.10)
if sel==8:
                                            입력 진수 결정(16/10/8/2):16
   num10=int(num.8)
                                            값입력:ae
if sel==2:
                                            16진수==> Oxae
   num10=int(num,2)
                                            10진수==> 174
print("16진수==>",hex(num10))
                                           8지수==> 00256
print("10진수=>",num10)
                                           2진수==> 0610101110
print("8진수=>",oct(num10))
                                            >>>
print("2진수==>".bin(num10))
```

```
def myFunc(): #함수를 선언한다
     print('함수를 호출함') #출력한다
  gVar=100 #전역변수를 선언한다
  if __name__=='__main__': #파이썬 내부의 특수한 변수인 __name__변수
  에 __main__값을 자동으로 설정
     print('메인 함수 부분이 실행됩니다.') #출력
     myFunc() #함수 실행
     print('전역 변수 값:',gVar) #출력
                                   Type "copyright", "credits" or "
def myFunc():
   print('함수를 호출함')
                                   >>>
                                   ====== RESTART: C:/Users/영상
gVar=100
if __name__='__main_.
                                      함수 부분이 실행됩니다.
를 호출함
변수 값: 100
   print('메인 함수 부분이 실행됩니다.')
   myFunc()
   print('전역 변수 값:',gVar)
                                   >>>
```

※응용예제1

import sys #sys를 임포트한다

intVar,floatVar,boolVar,strVar,listVar,tupleVar,dictVar,setVar=[None]*8 #변수를 선언한다

if __name__=="__main__": #파이썬 내부의 특수한 변수인 __name__변수에 __main__값을 자동으로 설정

intVar=0 #변수를 대입한다(정수)

floatVar=0.0 #변수를 대입한다(실수)

boolVar=True #변수를 대입한다(불형)

strVar="#변수를 대입한다(문자열)

listVar=[] #변수를 대입한다(list형)

tupleVar=() #변수를 대입한다(tuple형)

dictVar={} #변수를 대입한다(dictionary형)

setvar=set() #변수를 대입한다(set형)

print('int형 기본 크기-->',sys.getsizeof(intVar)) #데이터형의 기본크기를 바이트단위로 출력

print('float형 기본 크기-->',sys.getsizeof(floatVar)) #데이터형의 기본 크기를 바이트단위로 출력

print('bool형 기본 크기-->',sys.getsizeof(boolVar)) #데이터형의 기본크 기를 바이트단위로 출력

print('str형 기본 크기-->',sys.getsizeof(strVar)) #데이터형의 기본크기를 바이트단위로 출력

print('list형 기본 크기-->',sys.getsizeof(listVar)) #데이터형의 기본크기를 바이트단위로 출력

print('tuple형 기본 크기-->',sys.getsizeof(tupleVar)) #데이터형의 기본 크기를 바이트단위로 출력

print('dictionary형 기본 크기-->',sys.getsizeof(dictVar)) #데이터형의 기본크기를 바이트단위로 출력

print('set형 기본 크기-->',sys.getsizeof(setVar)) #데이터형의 기본크기를 바이트단위로 출력

```
Python 3.5.3 (v3.5.3:1880cb95a742,
D64)] on win32
import sys
intVar,floatVar,boolVar,strVar,listVar,tupleVar,dictVar,setVar=[None] +8
                                                                                                                                         Type "copyright", "credits" or "li
if __name__=="__main__":
       intVar=0
      float Var=0.0
                                                                                                                                         ======= RESTART: C:/Users/영소
      boolVar=True
                                                                                                                                        strVar=1
       listVar=[]
      tupleVar=()
      dictVar={}
     dictYar={}
setvar=set()
print('int형 기본 크기-->',sys.getsizeof(intVar))
print('float형 기본 크기-->',sys.getsizeof(floatVar))
print('bool형 기본 크기-->',sys.getsizeof(boolVar))
print('str형 기본 크기-->',sys.getsizeof(strVar))
print('list형 기본 크기-->',sys.getsizeof(listVar))
print('tuple형 기본 크기-->',sys.getsizeof(tupleVar))
print('dictionary형 기본 크기-->',sys.getsizeof(setVar))
print('set형 기본 크기-->',sys.getsizeof(setVar))
                                                                                                                                        \sim
```

※응용예제2

inStr='' #inStr변수를 준비한다

if __name__=="__main__": #파이썬 내부의 특수한 변수인 __name__변수에
__main__값을 자동으로 설정

inStr=input('문자열을 입력-->') #문자열을 입력받는다

for i in range(len(inStr)-1,-1,-1): #for문을 이용하여 뒤에서부터 한글

자씩 불러온다

print('%c'%inStr[i],end='') #위에서 불러온 글자를 출력한다

우재남, 파이썬 of biginner, 한빛아카데미, 2017 60P~90P