

#문자열 처리함수

```
python = "Python is Amazing"
print(python.lower()) #모든 것들을 소문자로 변경
print(python.upper()) #모든 것들을 대문자로 변경
print(python[0].isupper()) #0번째 자리수에 있는 문자가 대문자인가?
print(python.replace("Python","Java"))#python을 Java로 교체하라
index=python.index("n")#n이 몇번째 자리에서 나오는가
print(index)
index=python.index("n",index+1)#처음 n이 나온 자리수 뒤에 n나오는 자리수는?
print(index)
```

#문자열 포맷

```
print("나는 %d살입니다."%20)
print("나는 $s를 좋아해요."%파이썬)
print("Apple 은 %c로 시작해요"%A)
```

```
print("나는 %s색과 %s색을 좋아해요"%("빨강","파랑"))
print("나는 {}살입니다.".format(20))
print("나는 {}색과 {}색을 좋아해요.".format("빨강","파랑"))
print("나는 {0}색과 {1}색을 좋아해요".format("파랑","빨강"))
print("나는 {age}살이며, {color}을 좋아해요.".format(age=20,color="빨강"))
```

#다른 방법 문자열 포맷

```
age=20
color=빨강
print(f"나는 {age}살이며 {color}색을 좋아해요.")
```

#탈출문자

```
#\n 줄바꿈
print("민규 베레모57호\n 형욱 베레모60호")
#" \' 문장 내에서 따옴표
저는 "나도코딩"입니다
print("저는 \'나도코딩\'입니다.")
#\ : 문장 내에서 \
만약에 c:\users\nadocoding 을 print하려면
print("c:\\users\\nadocoding")
으로 적어야 함
#\r:커서를 맨앞으로 이동
print("Red apple\rPine") #앞에 RED그리고 스페이스 포함해서 4글자가 Pine으로 교체
Pineapple
```

#\b:백스페이스(앞의 한글자 삭제)

```
print("Redd\bApple") #Redapple로 변형됨
```

#\tab(띄어쓰기)

```
print("Red\tApple")
```

```
#Quiz)사이트별로 비밀번호를 만들어 주는 프로그램을 작성하시오
#예))http://naver.com
#규칙1:http://부분은 제외==>naver.com
#규칙2: 처음 만나는 점(.)이후 부분은 제외==>naver
#규칙3:남은 글자중 처음세자리+글자갯수+글자내'e'갯수+"!"로 구성
```

```
url="http://naver.com"
mk=url.replace("http://","")
print(mk)
mk=mk[:mk.index(".")]
print(mk)
title=mk[:3]+str(len(mk))+str(mk.count("e"))+"!"
```

```
#리스트
#지하철 칸별로 10명,20명,30명
#subway1=10
#subway2=20
#subway3=30
subway=[10,20,30]
print(subway)
```

```
subway=["유재석","노홍철","박명수"]
print(subway)
```

```
#노홍철은 몇번째 칸에 타고 있는가?
print(subway.index("노홍철"))#==>1
```

```
#하하가 다음정류장에서 다음칸에 탑==>리스트 추가하기
subway.append("하하") #리스트 추가시에는 append사용
print(subway)
#정형돈을 유재석과 노홍철 사이에 태움
subway.insert(1,"정형돈")#삽입시에는 insert를 사용한다
print(subway)
#지하철에 있는 사람을 한명씩 꺼냄 #뒤에서 부터 꺼낼때에는 pop을 사용한다
print(subway.pop())
print(subway)
#같은 이름의 사람이 몇명있는지 셀때
subway.append("유재석")
print(subway)
print(subway.count("유재석"))
```

```
#순서대로 정렬 시키기==>sort
num=[5,4,2,3,1]
num.sort()
print(num)
```

```
#순서를 뒤집어서 정렬할때
num.reverse()
print(num)
```

```
#사전
cabinet={3:"김민규", 100:"김예인"}
print(cabinet[3])
print(cabinet[100])
```

```
print(cabinet.get(3))
print(cabinet[5])
print(cabinet.get(5))
```

```
cabinet={"A-3":"유재석","B-100":"조세호"}
print(cabinet["A-3"])
print(cabinet["B-100"])
```

```
#튜플
menu=("돈까스","치즈까스")
print(menu[0])#"돈까스"
print(menu[1])#"치즈까스"
```

```
menu.add("생선까스")#튜플에서는 추가 라는 기능이 없음
```

```
name="김종국"
age=24
hobby="코딩"
print(name,age,hobby)
```

```
(name,age,hobby)=("김종국",24,"코딩")
print(name,age,hobby)
```

```
#중복안됨, 순서 없음=>교집합(&,intersection), 합집합(|,union), 차집합(-,difference)
my_set={1,2,3,3,3}
print(my_set)
```

```
java={"유재석","조세호","노홍철"}
python={"유재석","김태호"}
print(java)
print(python)
```

```
#java와 python 교집합
print(java&python)
print(java.intersection(python))
```

```
#java와 python 합집합
print(java|python)
print(java.union(python))
```

```
#python을 하는 사람이 늘어남
python.add("김태호")
print(python)
```

```
#java를 까먹은 사람발생
java.remove("유재석")
print(java)
```

```
#자료구조의 변경
#커피숍
menu={"커피","우유","주스"}
print(menu,type(menu))
```

```
menu=list(menu)
print(menu,type(menu))
```

```
menu=tuple(menu)
print(menu,type(menu))
```

```
menu=set(menu)
print(menu,type(menu))
```

```
#Quiz 당신의 학교에서는 파이썬 코딩 대회를 주최합니다.참석률을 높이기 위해 댓글 이벤
#트를 진행하기로 하였습니다. 댓글 작성자들 중에 추첨을 통해 1명은 치킨,3명은 커피 쿠폰
#을 받게 됩니다. 추첨 프로그램을 작성하시오.
#조건1:편의상 댓글은 20명이 작성, 아이디는 1~20이라고 가정
#조건2: 댓글 내용과 상관없이 무작위로 추첨하되 중복 불가
#조건3:random모듈의 shuffle과 sample을 활용
```

```
from random import*
users=range(1,21)
print(users)
print(type(users))
users=list(users)
print(users)
shuffle(users)
print(users)
winners=(sample(users,4))
print(winners)
```

```
print("-- 당첨자 발표 --")
print("치킨 당첨자: {0}".format(winners[0]))
```

```
print("커피 당첨자: {0} ".format(winners[1:3]))  
print("-- 축하합니다 --")
```