

Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:\Users\이혜욱\AppData\Local\Programs\Python\Python39\22222.py =====  
문자열 입력 >>Python is a good language!  
참조할 문자: 0 ~ 25  
참조할 문자 입력 >>12  
문자열: Python is a good language! 길이: 26  
참조 문자: g  
>>>

22222.py - C:\Users\이혜욱\AppData\Local\Programs\Python\Python39\22222.py  
File Edit Format Run Options Window Help  
a = input('문자열 입력 >>')  
n = len(a)-1  
print('참조할 문자:', (n-n), '~', n)  
b = input('참조할 문자 입력 >>')  
print('문자열:', a, '길이:', str(n+1))  
print('참조 문자:', a[int(b)])

Ln: 10 Col: 4Ln: 6 Col: 25

Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/이혜욱/AppData/Local/Programs/Python/Python39/ss.py =====  
다섯 문자 이상의 문자열 입력 >>Python String Slicing  
입력 문자열: Python String Slicing  
첫 문자: P  
마지막 문자: g  
첫 문자를 제외한 부분 문자열: ython String Slicing  
마지막 문자를 제외한 부분 문자열: Python String Slicin  
맨 앞과 뒤의 두 문자씩을 제외한 부분 문자열: thon String Slic  
문자 하나씩을 건너뛰 부분 문자열: Pto tiSli  
역문자열: gnicilS gnirtS nohtyP  
>>>

ss.py - C:/Users/이혜욱/AppData/Local/Programs/Python/Python39/ss.py (3.9.2)  
File Edit Format Run Options Window Help  
a = input('다섯 문자 이상의 문자열 입력 >>')  
n = len(a)-1  
print('입력 문자열:', a)  
print('첫 문자:', a[0])  
print('마지막 문자:', a[n])  
print('첫 문자를 제외한 부분 문자열:', a[1:])  
print('마지막 문자를 제외한 부분 문자열:', a[:n])  
print('맨 앞과 뒤의 두 문자씩을 제외한 부분 문자열:', a[2:n-1])  
print('문자 하나씩을 건너뛰 부분 문자열:', a[::2])  
print('역문자열:', a[::-1])

Ln: 14 Col: 4Ln: 10 Col: 12

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/이혜록/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324.py =
>>> Explicit is better than implicit.
>>>
```

```
str = 'Beautiful is better than ugly.'
a = str.replace('Beautiful', 'Explicit').replace('ugly', 'implicit')
print(a)
```

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/이혜록/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324.py =
>>> https
>>> docs.python.org
>>> tutorial
>>>
```

```
url = 'https://docs.python.org/3/tutorial'
f = url.find('/')
s = url.rfind('/')

first = url[:f-1]
second = url[f+2:s-2]
third = url[s+1:]

print(first)
print(second)
print(third)
```

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/이혜옥/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324.py =
===
시각 정보(16:30:15)입력 >>17:29:52
입력 시각 정보: 17:29:52
17시 29분 52초
>>> |
```

```
t32324.py - C:/Users/이혜옥/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324...
File Edit Format Run Options Window Help
hour = input('시각 정보(16:30:15)입력 >>')
print('입력 시각 정보:',hour)
hours,mins,secs=hour.split(':')
print(hours+'시 '+mins+'분 '+secs+'초')
```

Ln: 8 Col: 4

Ln: 6 Col: 36

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/이혜옥/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324.py =
===
실수 두개 입력 >>5.4 2.7
5.4 > 2.7 결과: True
5.4 >= 2.7 결과: True
5.4 < 2.7 결과: False
5.4 <= 2.7 결과: False
5.4 == 2.7 결과: False
5.4 != 2.7 결과: True
>>> |
```

```
t32324.py - C:/Users/이혜옥/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324...
File Edit Format Run Options Window Help
num1,num2 = input('실수 두개 입력 >>').split()
n1,n2 = float(num1),float(num2)

print(num1,'>',num2, '결과:',n1 > n2)
print(num1,'>=',num2, '결과:',n1 >= n2)
print(num1,'<',num2, '결과:',n1 < n2)
print(num1,'<=',num2, '결과:',n1 <= n2)
print(num1,'==',num2, '결과:',n1 == n2)
print(num1,'!=',num2, '결과:',n1 != n2)
```

Ln: 12 Col: 4

Ln: 11 Col: 0

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/이혜숙/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324.py =
====
10진 수: -7 2진 수: 11111001 8진 수: 371 16진 수: f9
10진 수: -6 2진 수: 11111010 8진 수: 372 16진 수: fa
10진 수: -5 2진 수: 11111011 8진 수: 373 16진 수: fb
10진 수: -4 2진 수: 11111100 8진 수: 374 16진 수: fc
10진 수: -3 2진 수: 11111101 8진 수: 375 16진 수: fd
10진 수: -2 2진 수: 11111110 8진 수: 376 16진 수: fe
10진 수: -1 2진 수: 11111111 8진 수: 377 16진 수: ff
10진 수: 0 2진 수: 0 8진 수: 0 16진 수: 0
>>>

t32324.py - C:/Users/이혜숙/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324...
File Edit Format Run Options Window Help
n = -7
print('10진 수: {1:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+256,n))
print('10진 수: {1:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+257,n+1))
print('10진 수: {1:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+258,n+2))
print('10진 수: {1:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+259,n+3))
print('10진 수: {1:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+260,n+4))
print('10진 수: {1:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+261,n+5))
print('10진 수: {1:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+262,n+6))
print('10진 수: {0:3d} 2진 수: {0:8b} 8진 수: {0:5o} 16진 수: {0:3x}'.format(n+7))
```

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Users/이혜숙/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324.py =
====
정수 입력 >>>67
2의 지수승 입력 >>>3

정수 67 << 3, 결과: 536
정수 67 * 2**3, 결과: 536
2진 수(32비트): 1000011 정수: 67
2진 수(32비트): 1000011000 정수: 67 << 3
2진 수(32비트): 1000011000 정수: 67 * 2**3
>>>

t32324.py - C:/Users/이혜숙/AppData/Local/Programs/Python/Python39/t32324...
File Edit Format Run Options Window Help
jung = int(input('정수 입력 >>>'))
jisu = int(input('2의 지수승 입력 >>>'))
s = 2
print(' Jung 정수 {} << {}, 결과: {}'.format(jung,jisu,jung<<jisu))
print(' 정수 {} * {}**{}, 결과: {}'.format(jung,s,jisu,jung*(s**jisu)))
print(' 2진 수(32비트): {0:32b} 정수 {0:3d}'.format(jung))
print(' 2진 수(32비트): {0:32b} 정수: {3d} << {1:d}'.format(jung<<jisu,jung,jisu))
print(' 2진 수(32비트): {0:32b} 정수: {3d} * {}**{}'.format(jung<<jisu,jung,s,jisu))
```