

```
x = 1          #변수 x = 숫자형 1 선언
y = 2          #변수 y = 숫자형 2 선언

print(x)       #변수 x를 출력
print(y)       #변수 y를 출력
print(x,y)     #변수 x와 y를 출력

z = "안녕"     #변수 z = 문자형 "안녕"으로 선언
print(z)       #문자형 z를 출력
```

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

```
x = 5          # 변수 x = 정수형 5를 선언
y = 3          # 변수 y = 정수형 3을 선언

z = 1.2        # 변수 z = 실수형 1.2를 선언
```

```
print("1", x+y+z)      # 정수형 x,y와 실수형 z를 더한값 출력
print("2", x-y-z)      # 정수형 x,y와 실수형 z를 빼기한값 출력 - print("2"),(x-y)-z)
print("3", x*y*z, "\n") # 정수형 x와 y를 곱한 값에 출력후 한줄 공백라인
print("4", x%y*z)       # x를 y로 나누고 남는 값에서 z나눠서 남는 값 출력
                        #- print("4", (x%y)%z)
print("5", x**y**z)     # x의 y곱에 z곱 - print("5", x**(y**z))
print("5", (x**y)**z)   # x의 y곱하고 z곱
print("6", x**y)
```

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

```

x = "Hello"          # 변수 x에 문자 Hello 선언
y = 'Bye'           # 변수 y에 문자 Bye 선언
z = """안녕하세요.
저는 21학번 새내기입니다""" # 변수 z에 문자 2행 선언

```

```

print(x)
print(y)
print(z)
print("\n")          # 공백 행
print(x+y+z)
print("\n")          # 공백 행
print(z)

```

4)

```

print("안녕" + "잘 지내니") #
#print("너 혹시 몇 살이니?" + 19) # 형식에러 : 문자형만 문자형에 연결할수 있다. "문자열과
숫자형은 연결할수 없다."
print("너 혹시 몇 살이니?" + str(19) + "살이야") # 정수 19를 문자형으로 변환해준다.

```

```

x = 19               # 숫자
y = "19"            # 문자
print(str(x) + y)    # x를 문자형으로 변환해서 문자열로 합쳐서 출력해준다.
print(x + int(y))    # 문자형인 y를 숫자형으로 변환해서 사칙연산(+)으로 합의 값을 출력해준다.

```

5-1)

불리언 : boolean - 조건에 따라서...

```

x = True
y = False
print(x), print(y)
print("\n")
a = 3
b = 4
if a > b :
    print("a가 크다.")
print("False이기 때문에 출력 안된다.", "\n")

```

5-2)

불리언 2nd

불리언 2nd

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

x = 3

1)

```
if x > 2:                                # x 가 2보다 크면 Hello라고 출력
    print("Hello","\n")
```

2)

```
if x > 5:
    print("Hello","\n")                # x가 5보다 크면 Hello라고 출력하고
else:                                  # 그게 아니면
    print("Hi","\n")                  # Hi라고 출력해라
```

3)

```
if x > 5:
    print("Hello","\n")                # x가 5보다 큰지 보구
elif x == 3:                          # x가 3인지 보구
    print("Bye","\n")
else:                                  # 그게 아니면
    print("Hi","\n")                  # Hi로 간다.
```

5-3)

```
x = 2
y = 1
z = 0
```

```
if x > y :                # 2가 1보다 크면
    print("x(2)는 y(1)보다 크다.")    #출력이 된다.
print("x가 y보다 크기(True)때문에 출력된다.","\n")
```

```
if x < y :                # y가 x보다 크지 않다.
    print("x보다 y가 크다")    # 출력이 안된다.
print("y가 x보다 크지 않기(False)때문에 출력 안된다.","\n")
```

```
if not x < y:             # y가 x보다 크지 않다.(True).
    print("x보다 y가 크지 않다.","\n")    # 출력이 된다.
print("not이 붙어서 True이기 때문에 출력된다.","\n")
```

```
if x > z and x > y :      # x가 z보다 크고 x가 y보다 크면
    print("y가 z보다 크고 x가 y보다 크다.")
print("두가지 모두 맞으면(True) 출력된다.","\n")
```

```
if z > y and x > y :      # 0이 1보다 크고 2가 1보다 크면
    print("z가 y보다 크다(False) 그리고 x가 y보다 크다.(True)" # 하나라도 틀리면(False) 출력 안된다.
print("z가 y보다 크다(False), x가 y보다 크다(True) 두가지 모두 맞아야(True) 출력된다","\\n")
```

```
if z > y or x > y :       # 0이 1보다 크거나 또는 2가 1보다 크면
    print("z가 y보다 크거나(False) 또는 x가 y보다 크다.(True)"
print("두 가지 중 하나만 맞으면(True) 출력된다.","\n")
```

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

5-4)

불리언 3rd- 조건문 if else, elif, else

$$a = 3$$
$$b = 2$$
$$c = 5$$
$$d = c - a$$

```
if a > b :                # a가 b보다 크면 Hello 0_0
```

```
print("Hello 0_0")
```

if $a > c$: # a가 c보다 크면 What?

```
print("What?")
```

```
elif a == d:                # a가 3과 같다면 bye~!
```

```
print("Bye~!")
```

```
else: # a가 b보다 작으면 Hi
```

```
print("Hi!")
```

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

#함수 1st- 반복되는 코드들을 그룹으로 모아놓은 것을 말한다.

6-1)

```
print("철수: 안녕? 넌 몇 살이니?")    # 라고 물어봐요.
```

```
print("영희: 나? 나는 20살이야","\n")    # 라고 대답합니다.
```

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

2)

```
print("정수: 안녕? 넌 몇 살이니?")      # 라고 물어봐요.  
print("태희: 나? 나는 20살이야","\n")    # 라고 대답합니다.
```

```
print("환준: 안녕? 넌 몇 살이니?")  
print("세영: 나? 나는 20살이야","\n")
```

```
print("철수: 안녕? 넌 몇 살이니?")  
print("영희: 나? 나는 20살이야","\n")
```

```
print("철수: 안녕? 넌 몇 살이니?")  
print("영희: 나? 나는 20살이야","\n")
```

이렇게 하면 코드가 번거롭지요?(garbage)

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

#함수 2nd- 반복되는 코드들을 그룹으로 모아놓은 것을 말한다.

3)

```
def chat():  
    print("철수: 안녕? 넌 몇 살이니?")  
    print("영희: 나? 나는 20 살이야!", "\n")
```

chat()

chat()

chat()

chat()

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

#함수 3rd- 반복되는 코드들을 그룹으로 모아놓은 것을 말한다.

여러줄 주석 Shift + Alt + A

한줄한줄 Ctrl + /

다른 이름들을 사용하고 자 할 때

4)

```
# def chat(name1, name2):    #함수들이 인자라는 것을 받는다.(파라미터, 아규먼트로 명칭)  
#     print("%s: 안녕? 넌 몇 살이니?" % name1)  
#     print("%s: 나? 나는 20살이야!" % name2)
```

#chat("정수", "태희")

#chat("환준", "세영")

5)

```
def chat(name1, name2, age):    #함수들이 인자라는 것을 받는다.(파라미터, 아규먼트로 명칭)  
    print("%s: 안녕? 넌 몇 살이니?" % name1)  
    print("%s: 나? 나는 %d" % (name2, age) + "살이야!")
```

chat("정수", "태희", 20)

chat("환준", "세영", 19)