

Python 조건문

if 조건문

기본 사용 법

if 조건식 :

수행 코드

수행 코드

수행 코드

if 조건문

비교 연산자 사용

`x = 15`

`if x > 10 :`

수행 코드

수행 코드

수행 코드

if 조건문

멤버 연산자 사용

```
x = 15
```

```
if x in (10, 11, 12) :
```

```
    수행 코드
```

```
    수행 코드
```

```
수행 코드
```

if 조건문

식별 연산자 사용

```
x = 15
```

```
if type(x) is int :
```

```
    수행 코드
```

```
    수행 코드
```

```
수행 코드
```

if 조건문

비교, 논리 연산자 사용

`x = 15`

`if x > 10 and x != 15 :`

수행 코드

수행 코드

수행 코드

if ... else 조건문

기본 사용 법

if 조건식 :

수행 코드

else :

수행 코드

수행 코드

if ... elif ... else 조건문

기본 사용 법

if 조건식 :

수행 코드

elif 조건식 :

수행 코드

else :

수행 코드

수행 코드

중첩 if 조건문

기본 사용 법

if 조건식 :

if 조건식 :

수행 코드

수행 코드

수행 코드

Python 반복문

for 반복문

기본 사용 법

```
for 변수명 in range(반복횟수) :
```

```
    수행 코드
```

```
    수행 코드
```

```
수행 코드
```

range() 함수

range() 함수 응용

range(종료값)

range(시작값, 종료값)

range(시작값, 종료값, 증가값)

range() 함수 (예제)

```
for x in range(10):
```

```
    print(x, end=' ')
```

```
for x in range(5, 10):
```

```
    print(x, end=' ')
```

```
for x in range(1, 10, 2):
```

```
    print(x, end=' ')
```

range() 함수 (예제)

```
for x in range(10, 0, -1):  
    print(x, end=' ')
```

문자열 반복

for문과 문자열

```
for value in 'String' :  
    print(value)
```

중첩 for 반복문

```
for x in range(반복횟수) :
```

```
    for y in range(반복횟수) :
```

```
        수행 코드
```

```
    수행 코드
```

```
수행 코드
```


while 반복문

기본 사용 법

while 조건문 :

수행 코드

수행 코드

수행 코드

while 반복문

비교 연산자 사용

```
while x < 10 :
```

수행 코드

```
x = x + 1
```

수행 코드

while 반복문

무한 반복

```
while True :
```

```
    수행 코드
```

```
    수행 코드
```

```
수행 코드
```

break

반복의 종료

```
while True :
```

수행 코드

```
break
```

수행 코드

수행 코드

continue

반복의 처음으로 이동

```
while True :
```

```
    수행 코드
```

```
    continue
```

```
    수행 코드
```

```
수행 코드
```

중첩 반복문에서의 break, continue

```
while True :
```

수행 코드

```
while True :
```

```
    break
```

수행 코드

수행 코드

중첩 반복문에서의 break, continue

```
while True :
```

수행 코드

```
while True :
```

```
    continue
```

수행 코드

수행 코드

Python 랜덤 함수

random()

0.0 ~ 1.0 미만의 임의의 값 생성

```
from random import random
```

```
print(random())
```

random()

0.0 ~ 10.0 미만의 임의의 값 생성

```
from random import random
```

```
print(random() * 10)
```

random()

0 ~ 10 미만의 임의의 값 생성

```
from random import random
```

```
print(int(random() * 10))
```

random()

1 ~ 10 까지의 임의의 값 생성

```
from random import random
```

```
print(int(random() * 10) + 1)
```

random()

1 ~ 45 까지 임의의 값 6개 출력

```
from random import random
```

```
for x in range(6):
```

```
    print(int(random() * 45) + 1)
```