

# I파이썬이란?

#### 강의내용

- 1. 기본 숫자 연산자
- 2. 비교 연산자
- 3. 논리 연산자
- 4. 연산자 우선순위

FAST CAMPUS ONLINE



## I연산자

**FAST CAMPUS** 

서찬웅 강사.

ONLINE

#### 파이썬에서 사용하는 연산 기호는 아래와 같습니다.

```
# 더하기
print (10000 + 1234)
# ##2/
print (10000 - 1234)
#곱하기
print (10000 * 23)
# 나누기
print (10000 / 8)
# 지수
print (2 ** 3)
# 뮺
print (50 // 8)
# 1/0/7/
print (50% 8)
```

```
11234
8766
230000
1250
8
6
```

Operator	Description	
%	나머지를 반환	
**	지수연산을 수행	
//	나눗셈의 소수점 이하는 제거	



#### I연산자

256 / 8 의 결과 값은 어떤 데이터 유형일까요?

- 정수형을 정수형으로 나눗셈을 하면 위의 예제처럼 32라는 정수형이 나옵니다.
- 256 / 7 은 36.571 이라는 실수형이 나옵니다.
- 두 가지 경우만 봐도 정수형을 정수형으로 나눗셈을 할 때 딱 나눠지는 경우와 그렇지 않은 경우가 발생합니다. 그래서 파이썬에서는 3.0 이상 버전에서는 정수와 정수의 나눗셈의 결과는 실수형으로 결과가 나옵니다.

FAST CAMPUS ONLINE 서찬웅 강사.



### I비교 연산자

비교 연산자의 종류는 아래와 같습니다.

연산자	설명	예시	결과
==	같다면 True	1==2	
>	크면 True	1>2	
>=	크거나 같다면 True	1>=2	
<	작으면 True	1<2	
<=	작거나 같으면 True	1<=2	
!=	다르면 True	1 != 2	

비교 연산자의 결과값은 부울(Boolean)형으로 반환됩니다. 연속적인 비교도 할 수 있습니다.

FAST CAMPUS ONLINE



#### I논리 연산자

논리 연산자의 종류는 아래와 같습니다.

연산자	설명	연산자 우선순위
and	두 구문 모두 참일 경우에는 True 아니면 False	2
or	두 구문 중 하나라도 참인 경우 True 둘다 거짓이면 False	3
not	구문이 참이면 거짓, 거짓이면 참으로 값을 뒤집는다.	1

- Boolean 연산자는 모든 프로그래밍에서 매우 자주 사용됩니다.
- Boolean 연산자는 and와 or, not 이 있습니다. 이 연산자는 두 구문을 비교하거나 Boolean 값을 뒤집습니다.
- 비교 연산자와 마찬가지로 결과 값은 항상 Boolean 값이 됩니다.

True and True는 True
True and False는 False
False and True는 False
False and False는 False

True or True는 True
True or False는 True
False or True는 True
False of False는 False

Not True는 False Not False는 True



FAST CAMPUS ONLINE 서찬웅 강사.

## 1논리 연산자

아래 문제를 머리속으로 풀어봅시다.

not False

True and False

False or True

True and False or not False



## 1연산자 우선순위

지금까지 이야기한 연산자는 서열을 가지고 있습니다. 파이썬 연산자 우선순위를 정리하면 아래와 같습니다.

높은 우선순위에서 낮은 순위로.....

연산자	 설명
**	지수승
~	비트반전
+x, -x	양수, 음수
*,/,%	곱셈, 나눗셈, 나머지
+, -	덧셈, 뺄셈
<<, <i>&gt;&gt;</i>	쉬프트
&	비트 AND
٨	비트 XOR
	비트 OR
in, not in, is, is not, <, <=, >, >=, <>, !=, ==	비교연산자, 시퀀스 요소 검사
not x	Boolean NOT
and	Boolean AND
or	Boolean OR

FAST CAMPUS ONLINE



# I정리

- 기본 연산자
- 비교 연산자
- 논리 연산자
- 연산자 우선순위

FAST CAMPUS ONLINE



# 감사합니다

FAST CAMPUS ONLINE

