



Lec_02

Variables 1

Operator

**Conditional
Syntax**

Variables 1

- 변수(variable)란? 데이터를 담는 그릇
- 기본 데이터 타입

```
# 식별자 = <데이터>
```

```
a = 10          # int  
b = 3.14        # float  
c = True        # bool  
d = "Python"    # str
```

```
print(type(a), type(b), type(c), type(d))
```

Variables 1

- 식별자
 - 변수, 함수, 클래스, 모듈 등의 이름
 - 식별자 규칙
 - 문자, 숫자, 밑줄 기호(_)를 이용
 - 숫자로 시작하면 안됨
 - 공백은 포함안됨
 - 밑줄 이외의 기호는 사용불가
 - 예약어 사용불가

Variables 1

- 문자열 데이터 타입의 주요 함수

```
f = "python"  
g = 'CLASS '  
h = f + ' ' + g  
  
f.upper()  
g.lower()  
h.strip()  
h.replace("PYTHON", "Funny")  
  
dir(h)
```

Variables 1

- 문자열의 오프셋 인덱스
 - 문자열은 순서가 있는 '문자'들의 집합

```
# 변수명[<시작idx>:<종료idx>:<간격>]
numbers = "123456789"
print(numbers[2])
print(numbers[-3])

print(numbers[2:5])
print(numbers[2:8:2])

print(numbers[::-1])
```

Operator

- 기본 연산

```
print(a + b)    # 덧셈
print(a - b)    # 뺄셈
print(a * b)    # 곱셈
print(a / b)    # 나눗셈
e = 3
print(a // e)   # 몫
print(a % e)    # 나머지
print(a ** 2)   # 거듭제곱
```

Operator

- 논리 연산

```
a = True
b = False

print(a and b)
print(a or b)
print(not a)
print(not b)
```

Operator

- 비교 연산

```
a = 100  
b = 50  
  
print(a == b)  
print(a != b)  
print(a > b)  
print(a < b)  
print(a >= b)  
print(a <= b)
```


Conditional Syntax

- if 조건문 : 프로그래밍에서 매우 중요한 문법
- 단일 조건에 따른 분기

```
if a > b:  
    print('a가 b보다 큽니다.')
```

- 단일 조건 및 그 외 조건에 따른 분기

```
if a > b:  
    print('a가 b보다 큽니다.')
```

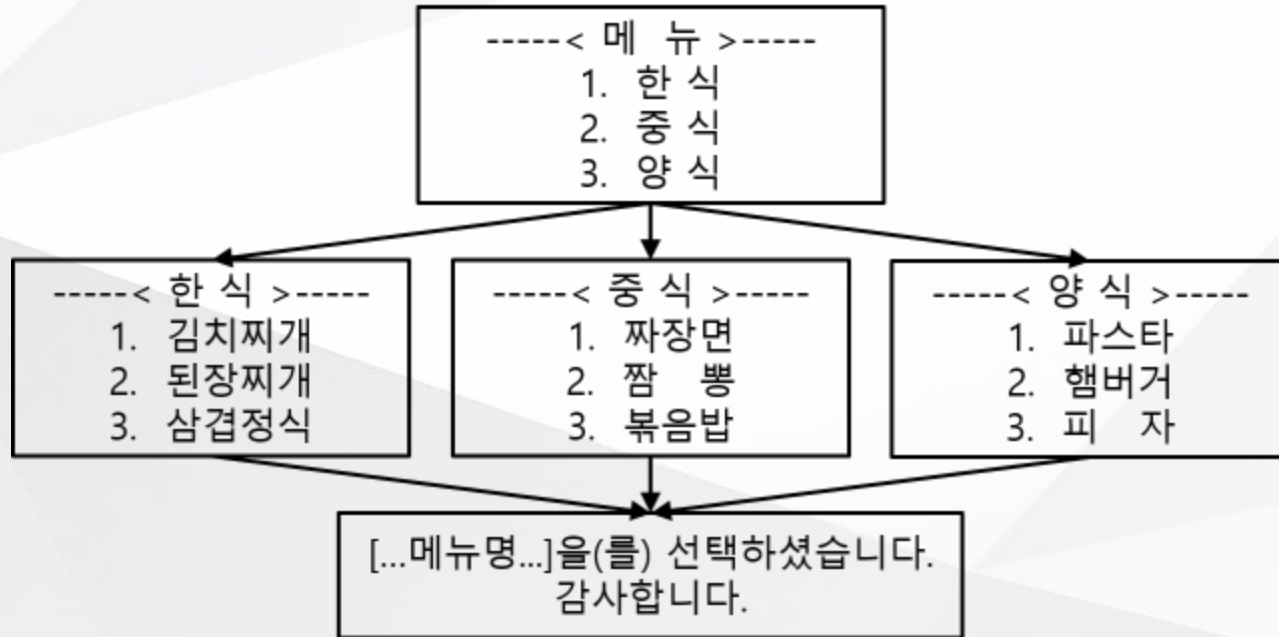
```
else:  
    print('a가 b보다 작습니다.')
```

Conditional Syntax

- 여러 조건에 따른 분기

```
if a > b:  
    print('a가 b보다 큽니다.')  
elif a < b:  
    print('a가 b보다 작습니다.')  
else:  
    print('a와 b가 같습니다.')
```

[Mini Project] - 메뉴판 만들기



- input() 함수 활용

```
menu = input('메뉴를 선택하세요' : )
```