
변수

기본 구조

❖ 소스 형식

- 들여쓰기 중요
 - 동일 레벨인 경우 들여쓰기가 모두 같아야 함
- 대소문자 구분
- # 이후는 주석문 - 실행되지 않음

기본 구조

❖ 출력

- `print(출력 내용 [, sep=구분자] [, end = 끝 문자])`

```
print(3+4)
```

```
value = 1234  
print(value)  
print(value * 2)
```

```
7  
1234  
2468
```

기본 구조

❖ 출력

○ `print(출력 내용 [, sep=구분자] [, end = 끝 문자])`

```
a = 12  
b = 34  
print(a, b)
```

```
print(a, b, sep = ',')  
print(a, b, sep = '')  
print(a, b, sep = ' ---> ')
```

```
12 34  
12,34  
1234  
12--->34
```

기본 구조

❖ 출력

○ `print(출력 내용 [, sep=구분자] [, end = 끝 문자])`

```
a = '고양이'
b = '강아지'
print(a, end=' ')
print(b)
```

```
print(12, 34, 56, sep = '^', end = ' ---> ')
print(78)
```

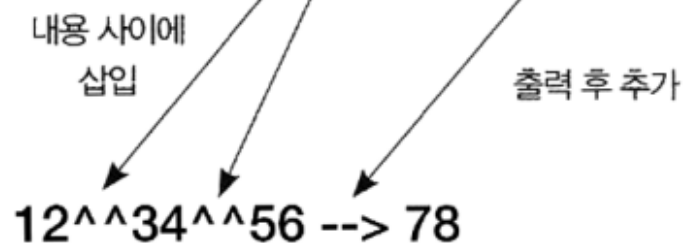
```
고양이 강아지
12^^34^^56 ---> 78
```

```
print(12, 34, 56, sep = '^', end = '-->')
print(78)
```

내용 사이에
삽입

출력 후 추가

```
12^^34^^56 --> 78
```



❖ MacBook의 파이썬 버전 문제

- `SyntaxError: Non-ASCII character '\xeb' in file /Users/pangpang/Documents/workspace/e04.py on line 1, but no encoding declared; see http://python.org/dev/peps/pep-0263/ for details ...`
에러는 디폴트 파이썬이 Python2인 경우에 발생
- 기존 MacBook에 Python2가 설치되어 있음.
- 아나콘다로 설치한 파이썬은 Python3임

❖ 해결 방법 2

- Vscode 설정에서 디폴트 파이썬의 경로를 아나콘다의 python으로 변경
설정에서 python default path 검색해서 전체 경로를 지정
- F1 > Select Interpreter > 아나콘다의 파이썬 선택

기본 구조

❖ 입력

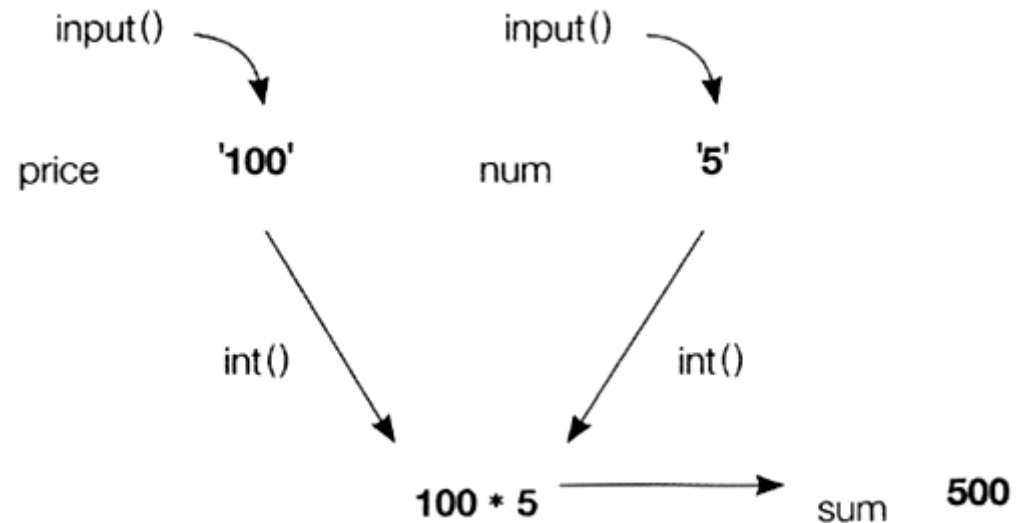
- 변수 = input('질문내용')
- input 함수는 문자열 타입으로 리턴

```
age = input('몇 살이세요? ')
print(age)
```

몇 살이세요? 29
29

```
price = input('가격을 입력하세요 : ')
num = input('수량을 입력하세요 : ')
sum = int(price) * int(num)
print('총액은', sum, '원 입니다.')
```

가격을 입력하세요 : 500
수량을 입력하세요 : 10
총액은 5000 원 입니다.



변수

❖ 변수

- 값을 저장하고 있는 메모리에 대한 명칭
- 알파벳, 밑줄, 숫자로 구성
- 첫 글자로 숫자는 사용 불가
- 대소문자를 구분
- 키워드 사용 불가

변수

❖ 변수 사용

- 값의 타입이 고정되어 있지 않음
- 어떠한 값이든 대입 가능

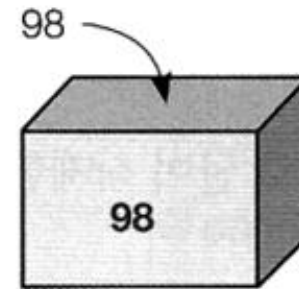
```
score = 98  
print(score)
```

98

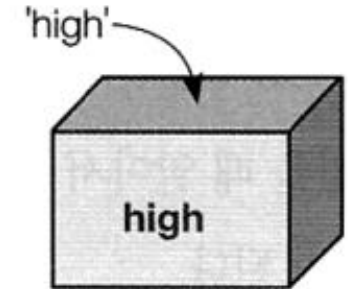
```
score = 98  
print(score)  
score = 55  
print(score)  
score = 'high'  
print(score)
```

98

55



정수형 변수



문자열 변수

변수

❖ 변수 사용

- 값의 타입이 고정되어 있지 않음
- 어떠한 값이든 대입 가능

```
a = 1234
print(type(a))
a = 'string'
print(type(a))
```

```
<class 'int'>
<class 'str'>
```

변수

❖ 변수 사용

- 선언되지 않은 변수 또는 삭제된 변수를 읽으면 예외 발생

```
a = 1234
print(a)
del a
print(a)
```

```
1234
```

```
-----
NameError Traceback (most recent call last)
<ipython-input-7-c3ad5c683aee> in <module>
      3 del a
      4
----> 5 print(a)
```

```
NameError: name 'a' is not defined
```