

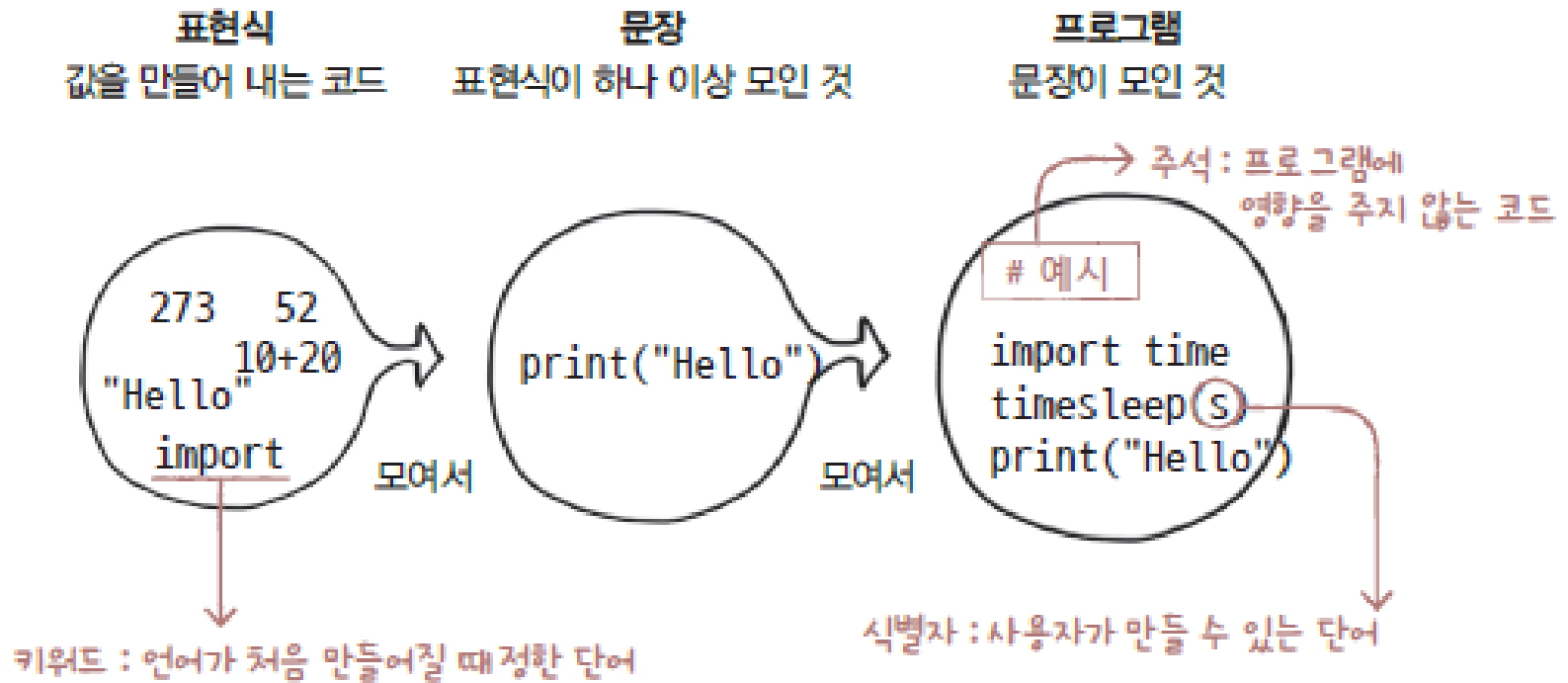
자주 나오는 파이썬 용어들

목차

- 시작하기 전에
- 표현식과 문장
- 키워드
- 식별자
- 주석
- 연산자와 자료형
- 출력 : `print()`
- 키워드로 정리하는 핵심 포인트
- 확인문제

[핵심 키워드] 표현식, 키워드, 식별자, 주석, print()

[핵심 포인트] 파이썬에서 사용하는 기본 용어들은 무엇이 있는지 살펴본다.



- 표현식 (expression)
 - 파이썬에서 어떠한 값을 만들어내는 간단한 코드
 - 값이란 숫자 수식, 문자열 등이 될 수 있음

```
273
```

```
10 + 20 + 30 * 10
```

```
"Python Programming"
```

```
print("Python Programming")
```

- **문장** (statement)
 - 표현식이 하나 이상 모일 경우
 - 그 자체로 어떠한 값을 만들 수 없으면 문장이 아님

+

-

- **프로그램** (program)
 - 문장이 모여서 형성

- 키워드 (keyword)

- 특별한 의미가 부여된 단어
- 파이썬에서 이미 특정 의미로 사용하기로 예약해 놓은 것
- 프로그래밍 언어에서 이름 정할 때 똑같이 사용할 수 없음

	False	None	True	and	as	assert
	break	class	continue	def	del	elif
	else	except	finally	for	from	global
	if	import	in	is	lambda	nonlocal
—	not	or	pass	raise	return	try
	while	with	yield			

- 아래 코드로 특정 단어가 파이썬 키워드인지 확인 가능

```
>>> import keyword  
>>> print(keyword.kwlist)
```

```
['False', 'None', 'True', 'and', 'as', 'assert', 'async', 'await', 'break',  
'class', 'continue', 'def', 'del', 'elif', 'else', 'except', 'finally', 'for',  
'from', 'global', 'if', 'import', 'in', 'is', 'lambda', 'nonlocal', 'not', 'or',  
'pass', 'raise', 'return', 'try', 'while', 'with', 'yield']
```


- 식별자 (identifier)
 - 프로그래밍 언어에서 이름 붙일 때 사용하는 단어
 - 변수 또는 함수 이름 등으로 사용
 - 키워드 사용 불가
 - 특수문자는 언더바(_)만 허용
 - 숫자로 시작 불가
 - 공백 포함 불가
 - 알파벳 사용이 관례
 - 의미 있는 단어로 할 것

사용 가능한 단어	사용 불가능한 단어
alpha alpha10 _alpha Alpha ALPHA	break → 키워드라서 안 됩니다. 273alpha → 숫자로 시작해서 안 됩니다. has space → 공백을 포함해서 안 됩니다.

● 스네이크 케이스와 캐멀 케이스와 파스칼 케이스

`itemlist` `loginstatus` `characterhp` `rotateangle`

— 공백이 없어 이해하기 어려움

- 스네이크 케이스 (snake case) : 언더바(_)를 기호 중간에 붙이기
- 캐멀 케이스 (camel case) : 단어들의 첫 글자를 대문자로 만들기

식별자에 공백이 없는 경우	단어 사이에 _ 기호를 붙인 경우 (스네이크 케이스)	단어 첫 글자를 대문자로 만든 경우 (캐멀 케이스)
<code>itemlist</code> <code>loginstatus</code> <code>characterhp</code> <code>rotateangle</code>	<code>item_list</code> <code>login_status</code> <code>character_hp</code> <code>rotate_angle</code>	<code>ItemList</code> <code>LoginStatus</code> <code>CharacterHp</code> <code>RotateAngle</code>

— 파이썬에서는 스네이크 및 캐멀 케이스 둘 모두 사용

- 식별자 구분하기

- कै밀 케이스에서는 첫 번째 글자를 소문자로 적지 않음

캐밀 케이스 유형 1 : `PrintHello` → 파이썬에서 사용합니다.

캐밀 케이스 유형 2 : `printHello` → 파이썬에서 사용하지 않습니다.

`print`

`input`

`list`

`str`

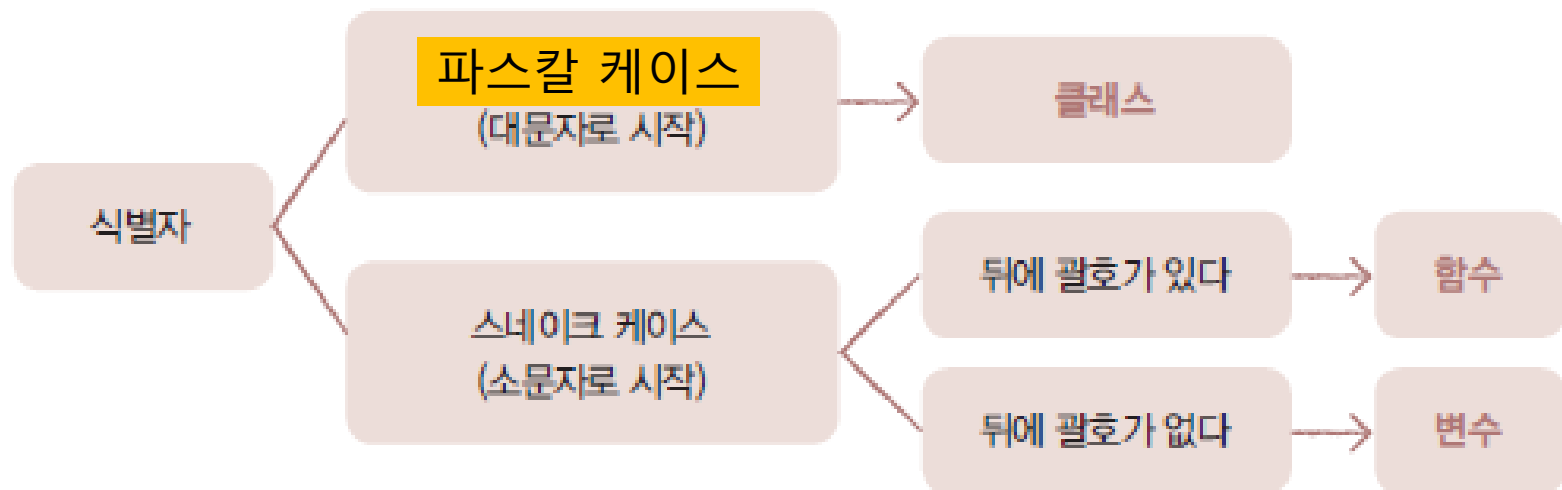
`map`

`filter`

`Animal`

`Customer`

- 캐멜 케이스로 작성되었으면 클래스
- 스네이크 케이스로 작성되어 있으면 함수 또는 변수
- 뒤에 괄호 붙으면 함수
- 뒤에 괄호 없으면 변수



- 식별자가 클래스인지, 변수인지, 함수인지 구분해 봅시다

```
1. print()  
2. list()  
3. soup.select()  
4. math.pi  
5. math.e  
6. class Animal:  
7. BeautifulSoup()
```

- 주석 (comment)
 - 프로그램 진행에 영향 주지 않는 코드
 - 프로그램 설명 위해 사용
 - # 기호를 주석으로 처리하고자 하는 부분 앞에 붙임

```
>>> # 간단히 출력하는 예입니다.  
>>> print("Hello! Python Programming...") # 문자열을 출력합니다.  
Hello! Python Programming...
```

→ # 기호 뒷부분이 주석 처리됩니다.

- 연산자

- 스스로 값이 되는 것이 아닌 값과 값 사이에 무언가 기능 적용할 때 사용

```
>>> 1 + 1
2
>>> 10 - 10
0
```

- 리터럴 (literal)

- 자료 = 어떠한 값 자체

```
1
10
"Hello"
```

- print() 함수

- 출력 기능
- 출력하고 싶은 것들을 괄호 안에 나열

- `print(출력1, 출력2, ...)`

```
>>> print("Hello! Python Programming...")
Hello! Python Programming...
>>> print(52)
52
>>> print(273)
273
```


- 여러 개 출력하기

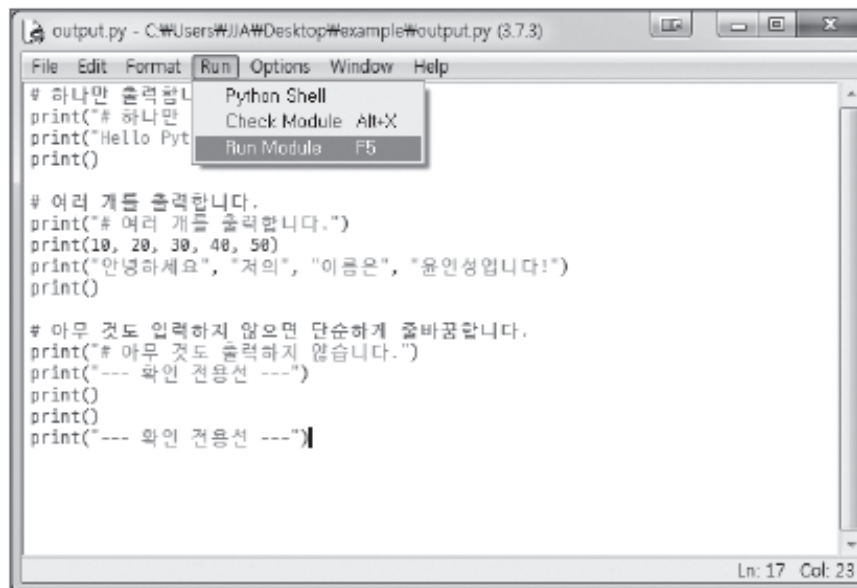
```
>>> print(52, 273, "Hello")
52 273 Hello
>>> print("안녕하세요", "저의", "이름은", "윤인성입니다!")
안녕하세요 저의 이름은 윤인성입니다!
```

```
>>> print()
      → 빈 줄을 출력합니다.
>>>
```

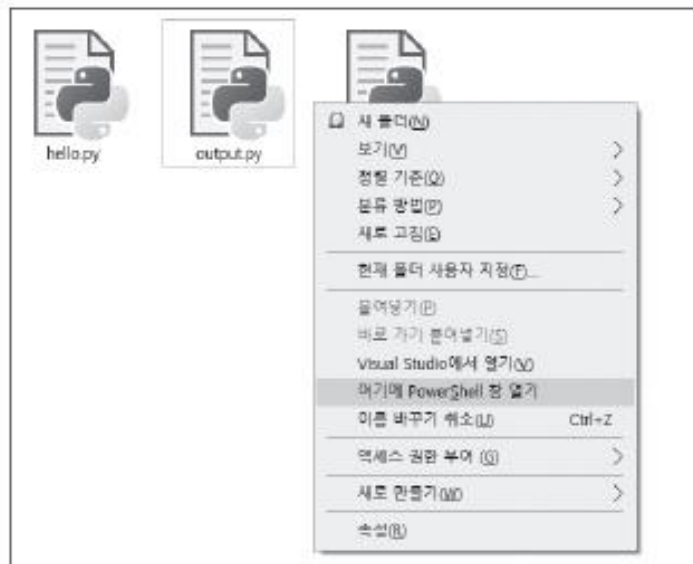
— 예시 – 기본 출력

```
01  # 하나만 출력합니다.
02  print("# 하나만 출력합니다.")
03  print("Hello Python Programming...!")
04  print()
05
06  # 여러 개를 출력합니다.
07  print("# 여러 개를 출력합니다.")
08  print(10, 20, 30, 40, 50)
09  print("안녕하세요", "저의", "이름은", "윤인성입니다!")
10  print()
11
12  # 아무것도 입력하지 않으면 단순히 줄바꿈합니다.
13  print("# 아무것도 출력하지 않습니다.")
14  print("— 확인 전용선 —")
15  print()
16  print()
17  print("— 확인 전용선 —")
```

- 파이썬 IDLE 에디터에서의 실행
 - [Run] – [Run Module] 선택



- 비주얼 스튜디오 코드에서의 실행
 - 탐색기에서 파일 저장한 폴더로 이동하여 Shift 누른 상태로 마우스 우클릭
 - [여기에 PowerShell 창 열기]



- 명령 프롬프트 실행되면 python 명령어 사용하여 해당 파일 실행

```
> python output.py
```

```
# 하나만 출력합니다.
```

```
Hello Python Programming...!
```

```
# 여러 개를 출력합니다.
```

```
10 20 30 40 50
```

```
안녕하세요 저의 이름은 윤인성입니다!
```

```
# 아무것도 출력하지 않습니다.
```

```
— 확인 전용선 —
```

```
— 확인 전용선 —
```

- **표현식** : 값을 만들어내는 간단한 코드
- **키워드** : 의미가 부여된 특별한 단어로, 사용자가 지정하는 이름에 사용할 수 없음
- **식별자** : 프로그래밍 언어에서 이름 붙일 때 사용
- **주석** : 프로그램 설명 시 사용하며, 프로그램 자체에 영향 주지 않음
- **print()** : 파이썬의 가장 기본적인 출력방법으로, 괄호 안에 출력하고 싶은 것을 입력

- 파이썬에서 원하는 자료를 출력할 때 사용하는 함수입니다. 다음 결과가 나오도록 빈 칸에 알맞은 함수를 적어보세요.

```
>>>  ("Hello Python")  
Hello Python
```

- 다음 단어 중 식별자로 사용할 수 있는 것에 O, 사용할 수 없는 것에 X표 하세요.
 - a ()
 - hello ()
 - \$hello ()
 - 10_hello ()
 - bye ()

- 다음 내용을 스네이크 케이스와 캐멀 케이스 형태로 바꿔보세요.

예시	스네이크 케이스	캐멀 케이스
hello coding hello python we are the world create output create request init server init matrix		