

- 변수를 이해하고 변수의 사용법을 익힙니다.
- 정수, 실수, 문자열 등 기본 자료형을 이해합니다.
- 입력과 출력을 이해합니다.



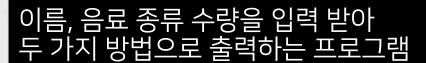


### 이번 장에서 만들 프로그램

### 별 나무를 출력하는 프로그램

print() 함수 이용





input(), print() 함수 이용

- ==> 이름을 입력하세요:홍길동
- ==> 어떤 음료를 주문하시겠어요?아메리카노
- ==> 몇잔 드릴까요?2
- == 🖙 홍길동님은 아메리카노를 2잔 주문하셨습니다.
- ==> 홍길동님은 아메리카노를 2잔 주문하셨습니다.



## 2.1 변수(Variable)

- 변수는 왜 필요할까?
  - 임시 혹은 영구적으로 값을 기억하기 위한 저장소
  - 숫자, 문자열, 리스트, 이미지와 같은 데이터 저장
- 변수 만들기

<sup>형식</sup> 변수명 = 값 >>> a = "Python"

python shell

2 >>> b = 10

3 >>> c = 10.0

- 변수명 만들기 작성규칙
  - 첫 문자는 알파벳이나 언더바(\_)로 시작
  - 첫 문자 이외에는 숫자 가능
  - 변수명에 공백 삽입 불가
  - ∘ 예약어(keyword) 사용 불가
  - 대소문자 구분



# 2.1 변수(Variable)

### ◦ 파이썬 예약어(keyword)

```
'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'
```

### • 유효한 변수명과 유효하지 않은 변수명

#### 유효한 변수명

number
\_number
my\_number

#### 유효하지 않은 변수명

7number my number money\$ >>> money\$ = 100

● SyntaxError: invalid syntax

>>> 5number = 7

2 SyntaxError: invalid syntax

>>> True = 1

SyntaxError: can't assign to keyword

작성규칙 위반, SyntaxError 발생



python shell

## 2.1 변수(Variable) - 출력하기

- o print()
  - ()안의 내용을 화면에 출력하기 위해 사용
  - python shell 환경
    - print() 생략 가능
    - 프롬프트에서 변수명만 적어도 변수 값 확인 가능

2 >>> x

**3** 100

python shell

>>> a = "Python"

2 >>> b = 10

4 >>> print(b)
10

- script 환경
  - 파일로 저장해서 코드를 실행할 경우
  - 반드시 print()함수 사용하여 출력해야 함

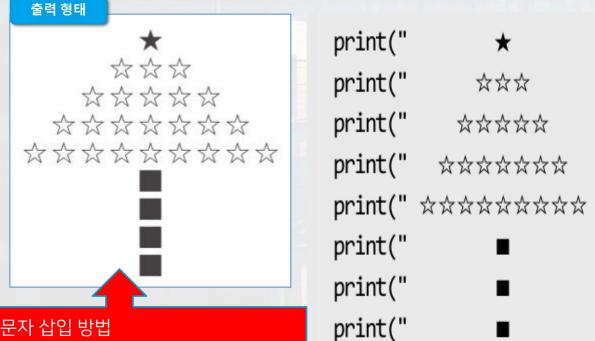


python shell



### 2.1 변수(Variable) - 출력하기

• 특수문자와 print() 함수를 활용하여 별 나무 출력하기



[소스코드] 2-1.py

특수문자 삽입 방법

: 한글자음 'ㅁ' 입력 후 키보드 한자 키 누르기

print("

 $^{2}$ 

## 2.1 변수(Variable) - 여러 개의 값 출력하기

• print() 안에 출력하고 싶은 변수를 콤마(,)로 분리하여 나열하기

python shell





#### 정리하기

간단하게 오늘 학습한 내용을 정리해 보도록 하겠습니다.

- 변수(Variable)는 값을 저장하는 상자와 같은 것으로 임시로 혹은 영구적
  - 으로 값을 기억해두기 위한 저장소
- 변수명 만드는 규칙정리

