

## 2.1절 ~ 2.5절 파이썬 기초



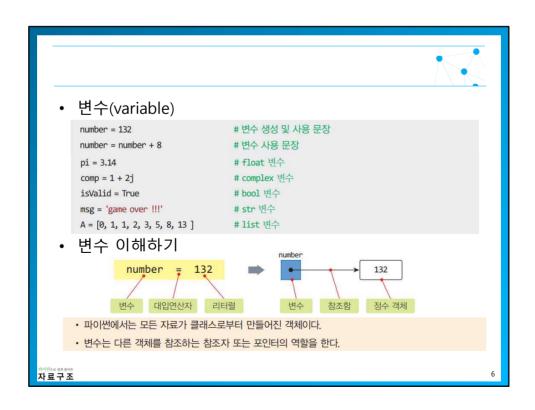
- 2.1 파이썬 이란?
- 2.2 자료형, 리터럴과 변수
- 2.3 파이썬의 연산
- 2.4 함수 호출과 입출력 함수
- 2.5 제어 구조와 반복

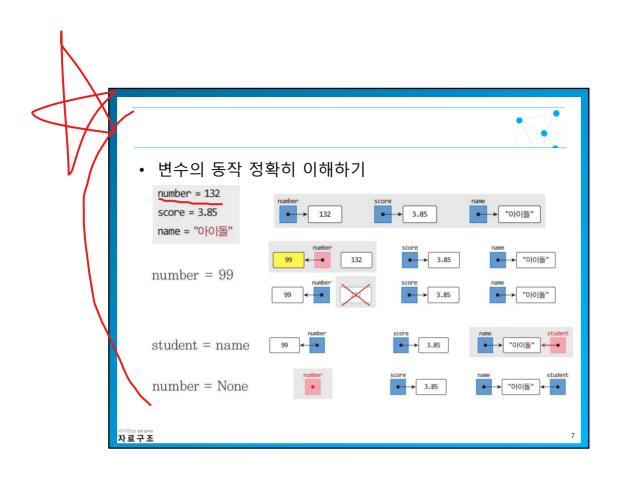
자료구조

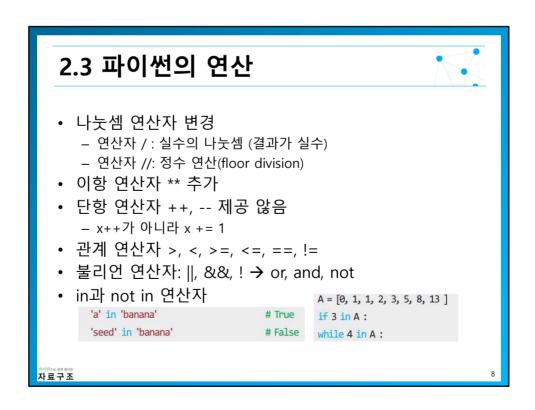
자료구조

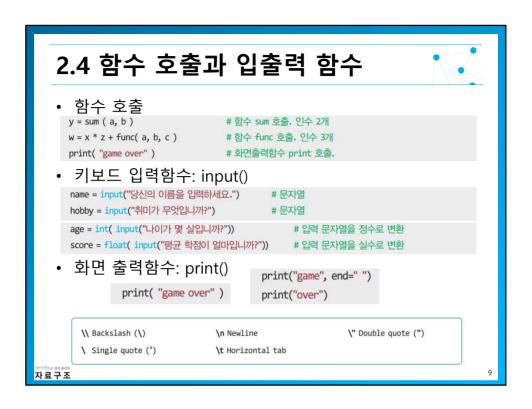
## 





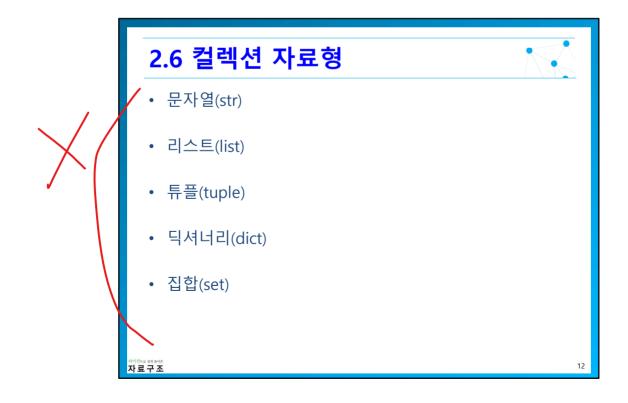


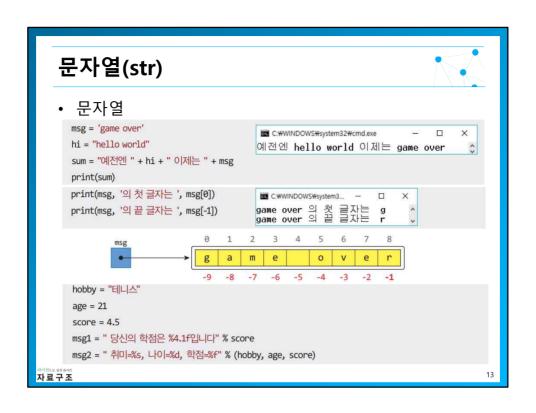


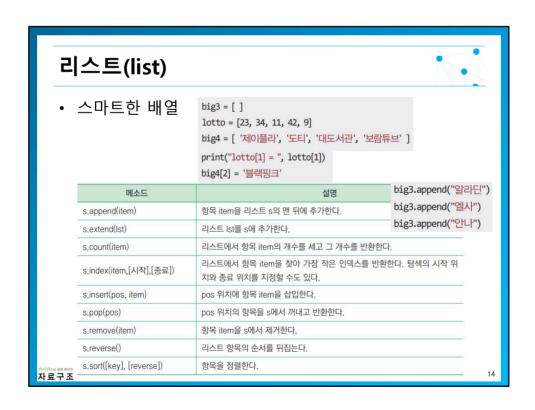


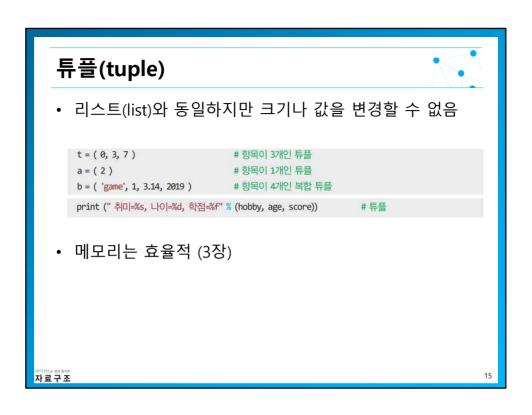


```
dan = int(input("구구단 단 입력: ")
• 반복(looping)
  dan = int(input("구구단 단 입력: ")
                                                while n < 10:
  for n in range( 2, 10, 1 ):
                                                     print( "%2d x %2d = "% (dan, n), dan*n )
       print( "%2d x %2d = "% (dan, n), dan*n )
   Range()
  for n in range(5):
                                   # n: 0, 1, 2, 3, 4
  for n in range( 2, 10 ):
                                   # n: 2, 3, ..., 9
  for n in range( 10, 3, -2 ): # n: 10, 8, 6, 4
  for item in [12, 33, 52, 26, 99] : # 리스트의 모든 항목에 대해 반복
      print( "값 =", item)
                                   # 12, 33, 52, 26, 99 출력
  for c in "Game Over !":
                                   # 문자열의 각 문자에 대해
     print( "武 =", c)
                                    myDict = { 'A':12, 'B':33, 'C':52, 'D':26, 'E':99 }
  mySet = set([12, 33, 52, 26, 99])
                                   for e in myDict :
                                        print( "7| =", e)
  for e in mySet:
                                        print( "값 =", myDict[e])
       print( "값 =", e)
```

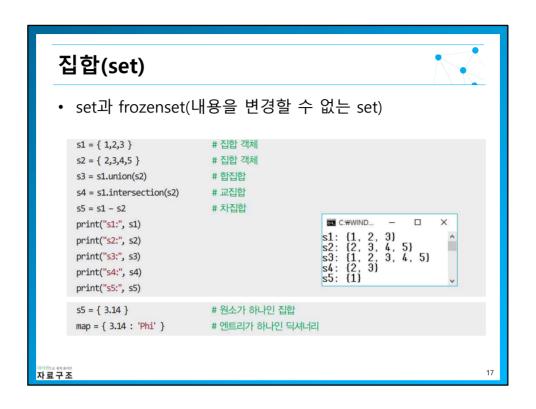


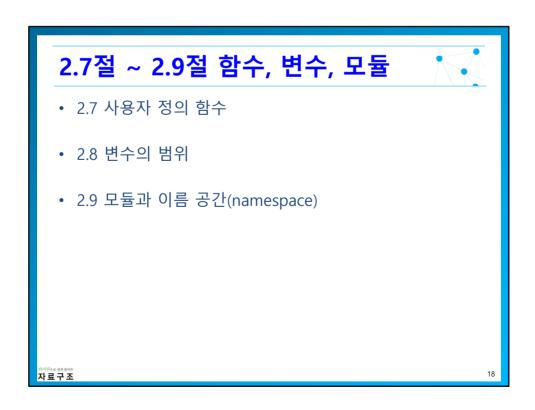


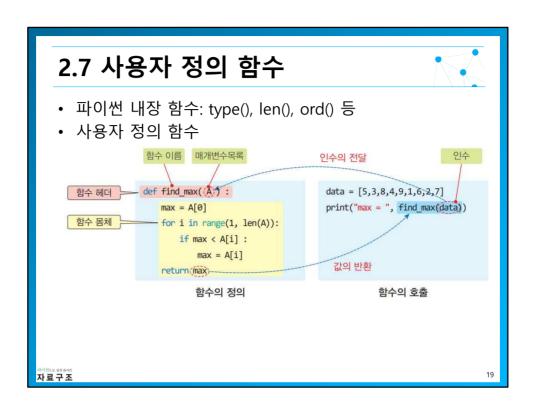


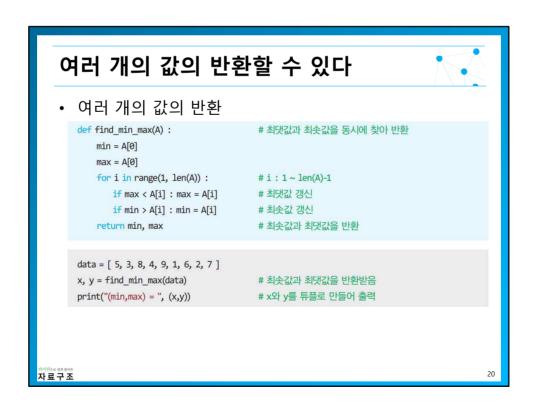




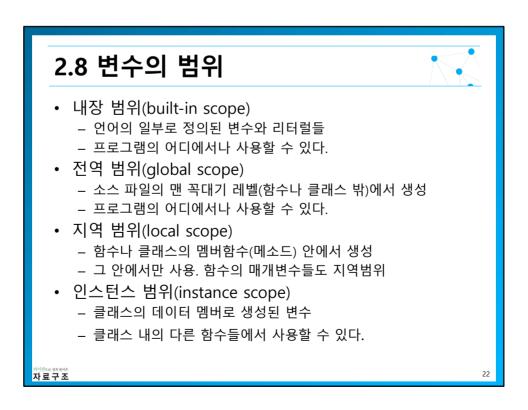


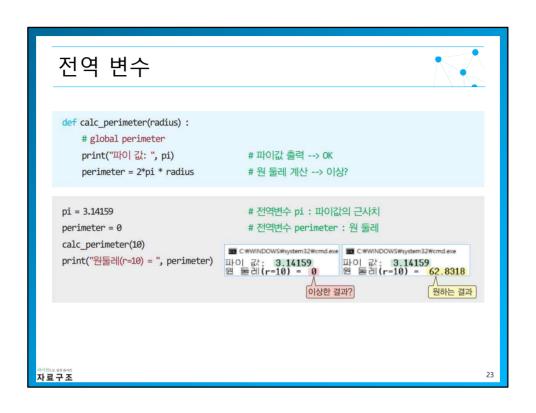












```
2.9 모듈과 이름 공간(namespace)
    # 파일명: min_max.py
                           # 다음 함수가 min_max.py에 저장되어 있음
                           # 최댓값과 최솟값을 동시에 찾아 반환
    def find_min_max(A) :
                           # 2.7장의 find_min_max()함수 코드와 동일
                           # 최솟값과 최댓값을 반환
       return min, max
                                   # 다음 함수가 sum.py에 저장되어 있음
    # 파일명: sum.py
    def sum range(begin, end, step=1):
                                   # 매개변수 step이 기본 값을 가짐
                                   # 2.7장의 sum_range()함수 코드와 동일
       return sum
   # 파일명: my_job.py
    import min_max
                         # min_max.py 모듈을 사용함
    import sum
                         # sum.py 모듈을 사용함
    data = [ 5, 3, 8, 4, 9, 1, 6, 2, 7 ]
    print("(min,max) = ", min_max.find_min_max(data)) # min_max 모듈의 함수 사용
    print("sum = ", sum.sum_range(1, 10))
                                           # sum 모듈의 함수 사용
자료구조
```

```
# math 모듈에서 pow, sqrt 식별자를 사용
    from math import pow, sqrt
                                   # pow 식별자를 바로 사용 가능
    result = pow(2,10)
    dist = sqrt(1000)
                                   # sqrt 식별자를 바로 사용 가능
    # 파일명: my_job.py
    from min_max import *
                            # min_max 모듈의 모든 식별자 사용 가능
                             # sum 모듈의 모든 식별자 사용 가능
    from sum import *
    data = [ 5, 3, 8, 4, 9, 1, 6, 2, 7 ]
    print("(min,max) = ", find_min_max(data))
                                            # 바로 사용
    print("sum = ", sum_range(1, 10))
                                            # 바로 사용
자료구조
```

## 2.10절 ~ 2.12절 객체지향 프로그래밍 • 2.10 클래스 • 2.11 연산자 중복 • 2.12 상속

