

데이터형 변환

2주차_01_05

한 동 대 학 교

김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 데이터형 변환 활용하기
- ▶ 연습문제를 따라하면서 변수 활용 연습하기

데이터 형 변환 필요한 경우

- ▶ *문자열* Input() 문을 사용하여 *int()* 숫자를 입력 받아야 할 때
 - ▶ 입력결과는 문자열 값으로 저장되기 때문에,
 - ▶ 연산을 하려면 데이터 형 변환을 하여야 한다

```
>>> var = input("당신이 태어난 년도는?")
당신이 태어난 년도는? 1998
>>> var
'1998'
>>> age = 2017 - var
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#34>", line 1, in <module>
    age = 2017 - var
TypeError: unsupported operand type(s) for -: 'int' and 'str'
>>> age = 2017 - int(var)
>>> age
19
>>> |
```

데이터 형 변환 예제 I

```
age = input("나이를 입력하시오 : ")
```

```
print("age = ", int(age) * 4) → int
```

```
print("age = ", age * 4) → string
```

```
=====
나이를 입력하시오 : 10
```

```
age = 40
```

```
age = 10101010
```

데이터 형 변환 예제 I, 실수 처리

5

```
kor = float(input("국어점수를 입력하시오 : "))  
eng = float(input("영어점수를 입력하시오 : "))  
math = float(input("수학점수를 입력하시오 : "))
```

```
print("세 과목의 평균은", (kor+eng+math)/3)
```

→ float type.

```
===== RESTART: /U  
국어점수를 입력하시오 : 20.5  
영어점수를 입력하시오 : 30.5  
수학점수를 입력하시오 : 90.5  
세 과목의 평균은 47.166666666666664
```

연습문제 I

- ▶ 실수를 2개 입력 받아서 변수에 저장한다
- ▶ 더한 결과를 화면에 출력한다
- ▶ 저장하는 변수명은 본인이 정한다

```
int( input ("A: ") )  
int( input ("B: ") )  
print ("total", A+B )  
  
int score = A+B.
```

연습문제 I 코드

7

```
number1 = float(input('첫 번째 실수 입력: '))  
number2 = float(input('두 번째 실수 입력: '))  
  
print(number1 + number2)
```

연습문제 2

- ▶ 양의 정수를 입력 받아서 변수 'num' 에 저장한다
- ▶ 입력 받은 정수의 개수만큼 '#'를 화면에 출력한다

```
num = int(input("정수: "))  
print('#' * num)
```


연습문제 2 코드

9

```
num = int(input('양의 정수 입력: '))
```

```
print('#' * num)
```

연습문제 3

10

- ▶ 좋아하는 양의 정수를 입력 받아서 변수 'num' 에 저장한다
- ▶ 좋아하는 색상을 입력 받아서 변수 'color' 에 저장한다
- ▶ 입력된 숫자가 3이고, 색상이 'blue'라면 다음과 같이 출력하는 코드를 쓰시오 2와 동일

blueblueblue

`if (num == 3 and color == blue).`

연습문제 3 코드

11

```
num = int(input("좋아하는 양의 정수: "))  
color = input("좋아하는 색상: ")  
  
print(color * num)
```

목표 달성 질문

- ▶ 데이터 형 변환이 왜 필요한지 설명하시오
- ▶ 정수형을 문자열로 변환 하려면 어떻게 기술하여야 하는가?

→ for 연산.

↓
string(num).

감사합니다