



python

p

쉽게

y t

배우는

파이썬


제 1편. hello, python?

With 정훈희

h o n



5. 입출력

 이번시간에 학습할 내용은..

앞서 배웠던 프로그램에서는 변수에 특정값을
저장하는 방법을 이용하여 수식에 적용했었는데요.
이번시간에는 우리가 직접 임의의 값을 입력받아
출력하는 방법을 공부해봅니다.

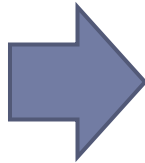


입출력작업

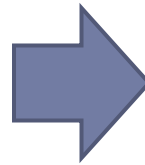
키보드에 이렇게 입력하
면 프로그램이 처리하겠
지?



이름입력
투덜이



프로그램
처리



주인님 출력 결과예요.



키보드에서 데이터들
입력하는 명령을 알아
야겠네?



걱정마세요^^ 파이썬에서는
입출력을 위한 내장함수가 다
있으니까요^^



출력함수- print()

- ▶ print() -프로그램의 실행결과를 화면에 표시해주는 함수
- ▶ 형식 - print(출력값,...,sep="구분기호",end="마지막에 표시할 기호")

```
>>> a="서울"
>>> b="코리아"
>>> c="대한민국"
>>> print(a,b,c,sep="/",end="!!!^^")
서울/코리아/대한민국!!!^^
>>> print(a,"","아름다운 도시")
서울   아름다운 도시
```

```
>>> print("아름다운", " ", a);print("세계속의" + b);print(c,end="")
아름다운   서울
세계속의코리아
대한민국
>>> |
```

입력함수- input()

- ▶ input() -키보드로부터 숫자,문자열을 입력받는 함수
- ▶ 형식 - 변수=input("표시할 문자열")

```
>>> irum=input("당신의 이름을 입력하세요")
당신의 이름을 입력하세요정훈희
>>> print("welcome!!", ' ', irum, "님 좋은하루 되세요")
welcome!!   정훈희 님 좋은하루 되세요
>>> |
```

문자열 입력

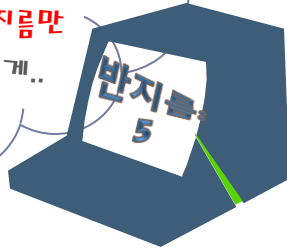
```
>>> a=input("값을 입력하세요")
값을 입력하세요55
>>> print("입력하신 값은", a)
입력하신 값은 55
>>> |
```

숫자 입력



함께 다음 문제를 프로그램으로 만들어볼까요?

원의 넓이와 둘레를 구
하는 프로그램을 만들고
싶어. 키보드에 반지름만
입력하면 답이 나오게..



원의 넓이공식 = 반지름 * 반지름 * 3.14
원의 둘레 = 반지름 * 2 * 3.14



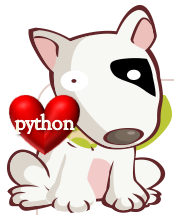
python07-1.py

```
r=input("반지름을 입력하세요")  
pi=3.14  
w=int(r)*int(r)*pi  
c=int(r)*2*pi  
print("원의 넓이=",w)  
print("원의 둘레=",c)
```

숫자를 입력받아도 내부적으로는 문자열로 인식을 합니다.

따라서, 정수형 숫자로 형변환 한 후 연산작업을 수행해야 에러가 나지 않습니다.

```
>>>  
반지름을 입력하세요5  
원의 넓이= 78.5  
원의 둘레= 31.400000000000002  
>>>
```



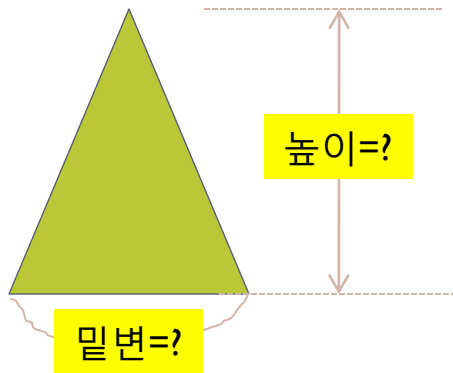
이장의 핵심내용

1. 키보드로부터 입력을 받고자 할 경우 input함수를 이용합니다.
2. input함수로부터 입력받은 데이터는 기본적으로 문자열 입니다.

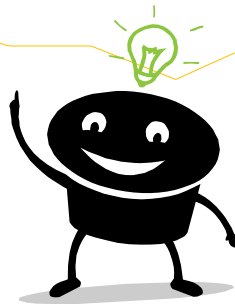


잠깐!!! 연습문제

1. 이등변삼각형의 넓이를 구하는 프로그램을 작성하세요. 밑변과 높이는 키보드로부터 입력을 받아서 계산합니다.



이등변삼각형 넓이 = 밑변 * 높이 * 1/2



```
>>>
높이를 입력하세요15
밑변을 입력하세요20
이등변삼각형 넓이 = 150.0
>>> |
```

풀이 소스는 뒤에..

python07-2.py

```
h=input("높이를 입력하세요")  
b=input("밑변을 입력하세요")  
w=int(h)*int(b)*(1/2)  
print("이 등변삼각형 넓이=", w)
```