



p y t 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 입력하면
프로그램이 처리하겠지?



이름입력, 투덜이

프로그램
처리

주인님 출력결과예요.



키보드에서 데이터를
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
세계속의 코리아
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)
```

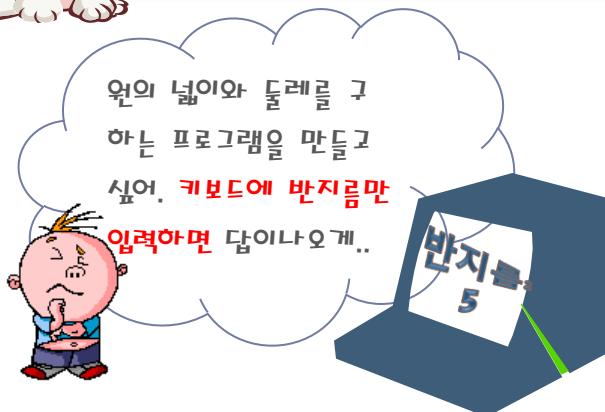
입력하신 값은 55

```
>>> |
```

숫자 입력



함께 다음 문제를 프로그램으로 만들어볼까요?



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



python07-1.py

```
r=input("반지름을 입력하세요")
```

숫자를 입력받아도 내부적으로는 문자열로 인식을 합니다.

```
pi=3.14
```

```
w=int(r)*int(r)*pi
```

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

```
c=int(r)*2*pi
```

```
print("원의 넓이=",w)
```

```
print("원의 둘레=",c)
```



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



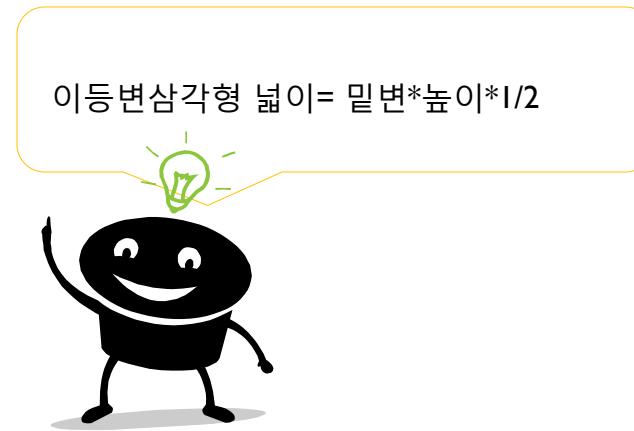
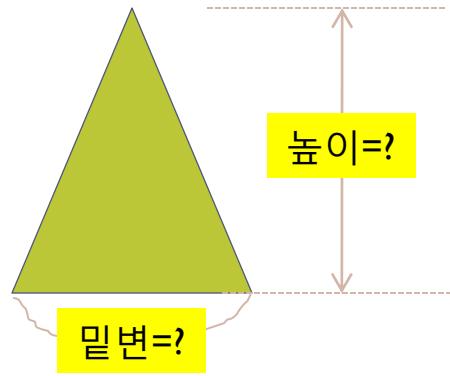
이장의 핵심내용

1. 키보드로부터 입력을 받고자 할 경우 `input`함수를 이용합니다.
2. `input`함수로부터 입력받은 데이터는 기본적으로 문자열입니다.



잠깐!!! 연습문제

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



```
>>> 높이를 입력하세요 15  
밑변을 입력하세요 20  
이등변삼각형 넓이 = 150.0  
>>> |
```

풀이 소스는 뒤에..

▶ 오늘의 학습 – 입출력

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

python07-2.py