



PYTHON_PROGRAMMING

입력함수

입력 함수

```
print("숫자 입력")
```

```
num1 = input()
```

```
print("입력 받은 값 : ", num1)
```

Quiz

❖ 아래와 같이 실행되게 만드시오.

출력 : 이름 입력

입력 : 홍길동

출력 : 나이 입력

입력 : 20

결과 출력 : 홍길동 님의 나이는 20 살 입니다

입력 함수

```
print("두 수의 합을 구해 줍니다")
```

```
print("두 수 입력")
```

```
num1 = input()
```

```
num2 = input()
```

```
num3 = num1 + num2
```

```
print("두 수의 합 ", num1, "+", num2, "=", num3)
```

입력 함수

```
print("두 수의 합을 구해 줍니다")  
print("두 수 입력")
```

```
num1 = input()  
num2 = input()  
num3 = num1 + num2  
print("두 수의 합 ", num1,"+",num2,"=",num3)
```

```
print("num1 type : ",type(num1))  
print("num2 type : ",type(num2))  
print("num3 type : ",type(num3))
```

입력 함수 (형변환)

```
print("두 수의 합을 구해 줍니다")  
print("두 수 입력")
```

```
num1 = input()  
num2 = input()  
num3 = int(num1) + int(num2)  
print("두 수의 합 ", num1, "+", num2, "=", num3)
```

```
print("num1 type : ", type(num1))  
print("num2 type : ", type(num2))  
print("num3 type : ", type(num3))
```

입력 함수

```
num1 = int(input())
```

```
num2 = int(input())
```

```
result = num1 + num2
```

```
print(num1, "+", num2, "=", result)
```

```
result = num1 - num2
```

```
print(num1, "-", num2, "=", result)
```

```
result = num1 * num2
```

```
print(num1, "*", num2, "=", result)
```

```
result = num1 / num2
```

```
print(num1, "/", num2, "=", result)
```

입력 함수

```
print("문자열 입력")
```

```
name = input()
```

```
print("정수 입력")
```

```
age = int(input())
```

```
print("실수 입력")
```

```
flt = float(input())
```

```
print("name 값: ", name, "Wt type : ", type(name))
```

```
print("age 값: ", age, "Wt type : ", type(age))
```

```
print("flt 값: ", flt, "Wt type : ", type(flt))
```


입력 함수

```
name = input("이름을 입력 하세요 : ")
```

```
age = int(input("나이를 입력 하세요 : "))
```

```
addr = input("주소를 입력 하세요 : ")
```

```
print("이름 : ",name,"\\n나이 : ",age,"\\n주소 : ",addr)
```

Quiz

❖ 올해 년도와 태어난 년도를 구하여 나이를 계산하는 프로그램을 코딩하십시오

올해의 년도를 4자리로 입력하세요?

당신이 태어난 년도를 4자리로 입력하세요?

당신의 나이는 ?? 살 입니다.

문제 풀이

```
nowYear = input('올해의 년도를 4자리로 입력하세요?');  
birthYear = input('당신이 태어난 년도를 4자리로 입력하세요?');  
age = int(nowYear) - int(birthYear) + 1;  
  
print('당신의 나이는',age,'살 입니다.');
```

Quiz

- ❖ 600kg제한의 화물용 엘리베이터가 있다. 2개의 물건에 대한 무게를 실수로 입력 받아 현재 엘리베이터에 더 적재할 수 있는 무게를 구하시오

첫 번째 물건의 무게를 입력하시오? 64.27

두 번째 물건의 무게를 입력하시오? 75.25

현재 엘리베이터에 허용무게는 460.48kg 입니다.

문제 풀이

```
firstWeight = float(input('첫 번째 물건의 무게를 입력하시오?'))  
secondWeight = float(input('두 번째 물건의 무게를 입력하시오?'))  
  
weight = 600 - (firstWeight + secondWeight)  
  
print('현재 엘리베이터의 허용무게는', weight, 'kg입니다.')
```

Quiz

- ❖ 다음과 같은 방법으로 표준 체중을 구할 수 있다.

$$\text{표준체중} = (\text{현재 키} - 100) \times 0.9$$

키를 입력하여 표준 체중을 구하시오

- ❖ 아래와 같이 실행되게 만드시오

- ❖ Ex> 키를 입력하세요? 182
표준체중은 73.8 입니다.

문제 풀이

```
height = int(input("키를 입력 하세요 : "))  
standardWeight = (height - 100) * 0.9  
print('표준 체중은',standardWeight,'입니다')
```

Quiz

- ❖ 비만도 비율은 다음과 같은 방법으로 구할 수 있다.

$$\text{비만도(\%)} = (\text{현재체중} / \text{표준 체중}) \times 100$$

현재 체중을 입력하고 1번에서 구한 표준 체중을 이용하여 비만도를 구하시오

- ❖ Ex> 키를 입력하세요 ? 182

현재 체중을 입력하세요? 81

표준 체중은 73.80이고 비만도는 109.76입니다.

문제 풀이

```
height = int(input("키를 입력 하세요 : "))
```

```
standardWeight = (height - 100) * 0.9
```

```
weight = float(input("현재 체중을 입력 하시오 : "))
```

```
obesity = (weight/standardWeight)*100
```

```
print('표준 체중은',standardWeight,'이고')
```

```
print('비만도는',round(obesity,2),'입니다')
```

Quiz

- 학생 이름과 국어, 영어, 수학 점수를 입력 받아 출력하시오

<결과>

학생 이름 : 김개똥

국어 점수 : 1

영어 점수 : 2

수학 점수 : 2

=====학생 정보=====

이름	국어	영어	수학	합계	평균
김개똥	1	2	2	5	1.67

문제 풀이

```
name = input("학생 이름 : ")
kor = int(input("국어 점수 : "))
eng = int(input("영어 점수 : "))
math = int(input("수학 점수 : "))
print("=====학생 정보=====")
print("이름\Wt국어\Wt영어\Wt수학\Wt합계\Wt평균")
print(name, "\Wt", kor, "\Wt", eng, "\Wt", math, "\Wt",
      ,kor+eng+math, "\Wt", "%.2f"%((kor+eng+math)/3))
```