

Chapter 02

출력

Q2-1

변수에 값을 대입하여 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

◎ 출력예

a = 10

b = A

```
a = 10  
b = 'A'  
print(a)  
print(b)
```

Chapter 02

출력

Q2-2

두 개의 변수에 각각 10과 20을 대입한 후 아래와 같이 숫자를 바꾸어 출력하는 프로그램을 작성하시오.

◎ 출력예

20 10

```
a = 10  
b = 20  
print("%d %d" % (b, a))
```

Chapter 02

출력

Q2-3

두 개의 변수에 각각 10과 20을 대입하여 그 합을 나타내는 식을 출력한 후, 각각의 값을 30과 40으로 변경하여 다시 식을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

◎ 출력예

$$10 + 20 = 30$$

$$30 + 40 = 70$$

```
a = 10  
b = 20  
print("%d + %d = %d" % (a, b, a + b))  
a, b = 30, 40  
print("%d + %d = %d" % (a, b, a + b))
```

Chapter 02

출력

Q2-4

화면에 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 출력예

원주 = 5 * 2 * 3.140000 = 31.400000

넓이 = 5 * 5 * 3.140000 = 78.500000

```
r = 5  
pi = 3.14  
print("원주 = %d * 2 * %f = %f" % (r, pi, r * 2 * pi))  
print("넓이 = %d * %d * %f = %f" % (r, r, pi, r * r * pi))
```

Chapter 02

출력

Q2-5

화면에 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

◎ 출력예

전체 7자리로 맞추고 소수 4자리까지 출력

x = 1.2340

y = 10.3459

소수 2자리까지 출력(반올림)

x = 1.23

y = 10.35

Chapter 02

출력

```
x = 1.234
y = 10.3459
print("전체 7자리로 맞추고 소수 4자리까지 출력")
print("x = %7.4f" % x)
print("y = %7.4f \n" % y)
print("소수 2자리까지 출력")
print("x = %.2f" % x)
print("y = %.2f" % y)
```

Chapter 02

출력

Q2-6

나이를 키보드로 입력 받아서 다음과 같이 출력하시오.

① 입력예

당신의 나이는 몇 살입니까? 14

② 출력예

당신의 나이는 14살이군요.

```
age = input("당신의 나이는 몇 살입니까? ")
age = int(age)
print("당신의 나이는 %d살 이군요." % age)
```

Chapter 02

출력

Q2-7

두 개의 정수를 입력 받아 합과 곱을 출력하시오.

① 입력예

두 수를 입력하시오. 3 5

② 출력예

$3 + 5 = 8$

$3 * 5 = 15$

```
a, b = input("두 수를 입력하시오. ").split()
a = int(a)
b = int(b)
print("%d + %d = %d" % (a, b, a + b))
print("%d * %d = %d" % (a, b, a * b))
```

```
a, b = map(int, input("두 수를 입력하시오. ").split())
print("%d + %d = %d" % (a, b, a + b))
print("%d * %d = %d" % (a, b, a * b))
```

Chapter 02

출력

Q2-8

키와 몸무게 영문이름의 첫 자를 입력 받아 출력하는 프로그램을 작성하시오. (몸무게는 반올림하여 소수 첫째자리까지 출력한다.)

① 입력예

키를 입력하시오. 175

몸무게를 입력하시오. 76.36

이름을 입력하시오. Kimchulsu

② 출력예

키 = 175

몸무게 = 76.4

이름 = Kimchulsu

```
height = int(input("키를 입력하시오. "))
weight = float(input("몸무게를 입력하시오. "))
name = input("이름을 입력하시오. ")
print("키 = %d" % height)
print("몸무게 = %.1f" % weight)
print("이름 = %s" % name)
```

Chapter 02

출력

Q2-9

두 개의 실수를 입력 받아 반올림하여 소수 둘째자리까지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 입력예

두 개의 실수를 입력하시오.

2.9402

415.23968125

② 출력예

x = 2.94

y = 415.24

```
x, y = input("두 개의 실수를 입력하시오. ").split()
x, y = float(x), float(y)
print("x = %.2f" % x)
print("y = %.2f" % y)
```