

Chapter 03

연산자

Q3-1

두 개의 실수를 입력 받아 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 입력예

두 개의 실수를 입력하시오. 7 5

② 출력예

$$7 + 5 = 12$$

$$7 - 5 = 2$$

$$7 * 5 = 35$$

$$7 // 5 = 1$$

$$7 \% 5 = 2$$

Chapter 03

연산자

```
a, b = map(int, input("두 개의 수를 입력하시오. ").split())
plus = a + b
minus = a - b
multi = a * b
div = a // b
rest = a % b
print("%d + %d = %d" % (a, b, plus))
print("%d - %d = %d" % (a, b, minus))
print("%d * %d = %d" % (a, b, multi))
print("%d // %d = %d" % (a, b, div))
print("%d %% %d = %d" % (a, b, rest))
```

Chapter 03

연산자

Q3-2

5개의 정수를 입력 받아 각각의 수에 $+ 3$, $- 3$, $\times 3$, $/ 3$, $\% 3$ 의 연산을 실행하여 그 값을 저장한 후 차례대로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 입력예

5개의 수를 입력하시오. 10 5 7 9 10

② 출력예

13 2 21 3 1

Chapter 03

연산자

```
a, b, c, d, e = map(int, input("5개의 수를 입력하시오. ").split())
a = a + 3
b = b - 3
c = c * 3
d = d // 3
e = e % 3
print("%d %d %d %d %d" % (a, b, c, d, e))
```

```
a, b, c, d, e = map(int, input("5개의 수를 입력하시오. ").split())
a += 3
b -= 3
c *= 3
d //= 3
e %= 3
print("%d %d %d %d %d" % (a, b, c, d, e))
```

Chapter 03

연산자

Q3-3

3개의 정수 a, b, c를 입력받아서 a와 b, b와 c를 각각 비교하여 같으면 1, 같지 않으면 0을 출력하고, 다음에는 같지 않으면 1, 같으면 0을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 입력예 10 20 20

② 출력예 0 1 1 0

```
a, b, c = map(int, input().split())
```

```
result1 = (a == b)
```

```
result2 = (b == c)
```

```
result3 = (a != b)
```

```
result4 = (b != c)
```

```
print("%d %d %d %d" % (result1, result2, result3, result4))
```

Chapter 03

연산자

Q3-4

3개의 정수 a, b, c를 입력받아서 a가 b보다 큰지, b가 c보다 크거나 같은지, a가 b보다 작거나 같은지, b가 c보다 작은지를 비교하여 참이면 1, 거짓이면 0을 각각 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① 입력예 1 2 2
② 출력예 0 1 1 0

```
a, b, c = map(int, input().split())
```

```
result1 = (a > b)
```

```
result2 = (b >= c)
```

```
result3 = (a <= b)
```

```
result4 = (b < c)
```

```
print("%d %d %d %d" % (result1, result2, result3, result4))
```

Chapter 03

연산자

Q3-5

3개의 정수 a, b, c를 선언하여 각각 0, 1, 2로 초기화한 후 a와 b가 모두 참인지, a 또는 b가 참인지, b와 c가 모두 참인지, a가 참이 아닌지를 확인하여 참이면 1, 거짓이면 0을 각각 출력하는 프로그램을 작성하시오.

㉠ 출력예

0 1 1 1

```
a = 0
```

```
b = 1
```

```
c = 2
```

```
result1 = bool(a and b)
```

```
result2 = bool(a or b)
```

```
result3 = bool(b and c)
```

```
result4 = not a
```

```
print("%d %d %d %d" % (result1, result2, result3, result4))
```

Chapter 03

연산자

Q3-6

3개의 정수 a, b, c를 선언하여 각각 0, 1, 2로 초기화한 후 아래 소스와 같은 다양한 논리 연산 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

㉠ 출력예

1 1 0 1

```
a = 0
```

```
b = 1
```

```
c = 2
```

```
result1 = bool(a < b and b < c)
```

```
result2 = bool((a and b) or (b and c))
```

```
result3 = bool(a or not c)
```

```
result4 = bool(a != b and b != c)
```

```
print("%d %d %d %d" % (result1, result2, result3, result4))
```


Chapter 03

연산자

Q3-7

두 개의 문자열을 입력받아 '+' 연산 결과를 출력하고, 한 개의 문자를 입력받아 같은 문자 10개를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

① **입력예** ABC def
 T

② **출력예** ABCdef
 TTTTTTTTTT

```
st1, st2 = input().split()
st3 = st1 + st2
print(st3)
ch = input()
ch *= 10
print(ch)
```