

# 연 산 자 실 습

자동차AI 1-2      11 번 이름:서하량량 \_\_\_\_\_.

## 1. 산술 연산자

| 연산자 | 설명          | 실습(a = 5, b = 3) | 실행 결과(c)           |
|-----|-------------|------------------|--------------------|
| +   | 덧셈          | >>> c=a+b        | 8                  |
| -   | 뺄셈          | >>>c = a - b     | 2                  |
| *   | 곱셈          | >>>c=a*b         | 15                 |
| /   | 나눗셈         | >>>c=a/b         | 1.6666666666666667 |
| //  | 몫(소숫점 이하버림) | >>>c=a//b        | 1                  |
| **  | 제곱승         | >>>c=a**b        | 125                |
| %   | 나머지         | >>> c = a % b    | 2                  |

## 2. 대입 연산자

| 연산자 | 설명     | 실습(a = 5, b = 3) | 실행 결과(a) |
|-----|--------|------------------|----------|
| +=  | 더해서 대입 | >>> a +=b        | 8        |

|     |           |            |                    |
|-----|-----------|------------|--------------------|
| -=  | 빼서 대입     | >>> a -= b | 2                  |
| *=  | 곱해서 대입    | >>> a*=b   | 15                 |
| /=  | 나눠서 대입    | >>>a/=b    | 1.6666666666666667 |
| //= | 나눠서 정수 대입 | >>>a //b   | 1                  |
| **= | 제곱해서 대입   | >>> a **=b | 125                |
| %=  | 나머지 대입    | >>>a %=b   | 2                  |

### 3. 비교 연산자

| 연산자 | 설명     | 실습(a = 5, b = 3) | 실행 결과 |
|-----|--------|------------------|-------|
| ==  | 같다     | >>> c = a==b     | False |
| <   | 보다 작다  | >>> c = a<b      | False |
| >   | 보다 크다  | >>>c=a>b         | True  |
| <=  | 작거나 같다 | >>>c=a<=b        | False |
| >=  | 크거나 같다 | >>>c=a>=b        | True  |
| !=  | 같지 않다  | >>>c=a!=b        | True  |

#### 4. 논리 연산자

| 연산자 | 설명     | 실습(a = 5, b = 3)       | 실행 결과 |
|-----|--------|------------------------|-------|
| and | 그리고    | >>> (a<=10) and (a>2)  | True  |
|     |        | >>> a==5 and b <= 1    | False |
|     |        | >>>a>=5 and b == 3     | True  |
| or  | 또는     | >>>(a>=10) or (a==5)   | True  |
|     |        | >>>참(a==5) or 거짓(b==1) | True  |
|     |        | >>>a<1 or b>5          | False |
| not | ~이 아니다 | >>>not(b==2)           | True  |
|     |        | >>>not(a==5)or (b==5)  | False |
|     |        | >>>not(a<5) and (b<=3) | True  |

#### 5. 연산자 우선순위

| 우선순위 | 연산자    | 설명      |
|------|--------|---------|
| 1    | ()[]{} | 컬렉션 표현식 |

|    |                                    |                   |
|----|------------------------------------|-------------------|
| 2  | <b>**</b>                          | 거듭제곱              |
| 3  | <b>+ - ~</b>                       | 부호연산자, 논리부정 연산자   |
| 4  | <b>* / // %</b>                    | 곱하기 나누기 나머지버림 나머지 |
| 5  | <b>+ -</b>                         | 더하기 빼기            |
| 6  | <b>&lt;&lt; &gt;&gt;</b>           | 쉬프트 연산            |
| 7  | <b>&amp;</b>                       | 비트 논리곱            |
| 8  | <b>^</b>                           | 비트 배타적 논리곱        |
| 9  | <b> </b>                           | 비트 논리합            |
| 10 | <b>&lt; &lt;= &gt; &gt;= != ==</b> | 비교연산자             |
| 11 | <b>not</b>                         | 논리부정              |
| 12 | <b>and</b>                         | 논리곱               |
| 13 | <b>or</b>                          | 논리합               |