

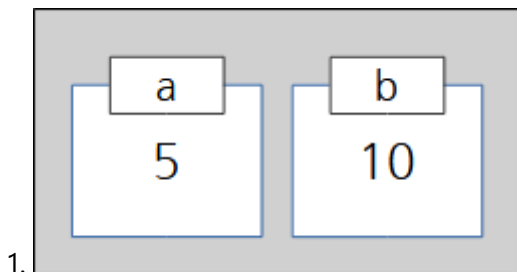
2. 파이썬 자료형

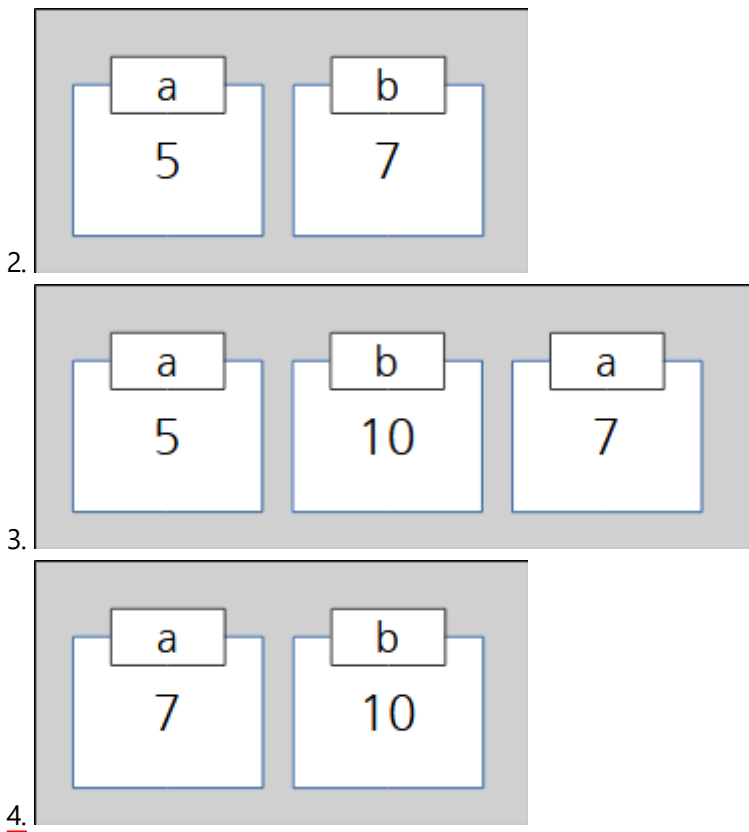
1. 한 변수에 -3, -2, -1, 이렇게 3개 값만 들어간다. 이 경우 파이썬은 이 변수의 자료형을 무엇이라 판단할까?

1. 문자열
2. 정수형(integer)
3. 실수형(float)
4. 참/거짓형(boolean)

2. 다음 코드를 실행한 후 메모리의 모습으로 맞는 것은?

```
>>> a = 5
>>> b = 10
>>> a = 7
```





3. 다음 코드의 결과는?

```
>>> a = 1
>>> b = a + 0.1
>>> print (b)
```

1. 1 + 0.1
2. 1.01
3. 10.1

4. 1.1

4. 다음 코드에서 변수 b의 자료형은?

```
>>> a = 1
>>> b = a + 0.1
```

1. 문자열
2. 정수형(integer)
3. 실수형(float)
4. 참/거짓형(boolean)

5. 다음 코드의 결과는?

```
>>> 5 // 3
```

1. 1
2. 1.6666666666666667
3. 2
4. 3

6. 다음 코드의 결과는?

```
>>> 5 % 3
```

1. 1
2. 1.6666666666666667
3. 2
4. 3

7. 다음 코드의 결과는?

```
>>> 3 ** 3
```

1. 9
2. 33
3. 27
4. 45

8. 다음 코드의 결과는?

```
>>> a = "올해 연도 : "  
>>> b = 2024  
>>> c = a + b
```

1. 에러가 발생한다.
2. '올해 연도 : 2024'
3. '올해 연도 .'
4. '2024'

9. 바로 위 문제에서 에러가 발생했다면 이를 해결하기 위한 방법은?

1. 문제없이 실행된다.
2. $c = a + b$ 를 $c = a + \text{len}(b)$ 로 수정한다.
3. $c = a + b$ 를 $c = \text{str}(a) + b$ 로 수정한다.
4. $c = a + b$ 를 $c = a + \text{str}(b)$ 로 수정한다.

10. 다음 코드의 결과는?

```
>>> a = 2024
>>> b = "올해 연도 : {0}".format(a)
>>> b
```

1. 에러가 발생한다.
2. '올해 연도 : 2024'
3. '올해 연도 .'
4. '2024'

11. 다음 코드의 결과는?

```
>>> a = "올해 연도 : {0}"
>>> b = 2024
>>> c = a.format(b)
>>> c
```

1. 에러가 발생한다.
2. '올해 연도 : 2024'
3. '올해 연도 :'
4. '2024'

12. list를 사용하는 이유가 아닌 것은?

1. 변수 하나로 많은 양의 자료를 관리할 수 있다.
2. 파이썬은 사용할 수 있는 변수의 갯수가 128개로 정해져 있다.
3. 자료마다 변수를 생성하는 것은 매우 불편하고 사실상 그렇게는 개발이 불가능하기 때문
4. 개발의 편리함때문

13. 다음 list에서 하나의 요소를 읽어오는 코드의 결과는?

```
>>> a = ['짜장', '짬뽕', '탕수육', '회']  
>>> a[2]
```

1. '짜장'
2. '짬뽕'
3. '탕수육'
4. '회'

14. list에서 하나의 요소를 바꾼 코드의 결과는?

```
>>> a = ['짜장', '짬뽕', '탕수육', '회']
>>> a[2] = '간풍기'
>>> a
```

1. ['짜장', '짬뽕', '탕수육', '회']
2. ['짜장', '짬뽕', '간풍기', '회']
3. '간풍기'
4. 에러가 발생하고 값을 바꿀 수 없다.

15. list에 하나의 요소를 추가한 코드의 결과는?

```
>>> a = ['짜장', '짬뽕', '탕수육', '회']
>>> a.append("육회")
>>> a
```

1. ['짜장', '짬뽕', '탕수육', '회']
2. ['짜장', '짬뽕', '간풍기', '회', '육회']
3. '육회'
4. 에러가 발생하고 값을 바꿀 수 없다.

16. list에 하나의 요소를 특정 위치에 추가하기 위해, ??? 부분에 작성해야 하는 코드는?

```
>>> a = ['짜장', '짬뽕', '탕수육', '회']
>>> ???
```

```
>>> a
['짜장', '짬뽕', '깐풍기', '탕수육', '회']
```

1. a.insert(0, '깐풍기')
2. a.insert(1, '깐풍기')
3. a.insert(2, '깐풍기')
4. a.insert(3, '깐풍기')

17. list에 하나의 요소를 삭제하기 위해, ??? 부분에 작성해야 하는 코드는?

```
>>> a = ['짜장', '짬뽕', '탕수육', '회']
>>> ???
>>> a
['짜장', '탕수육', '회']
```

1. del a[0]
2. a.del[0]
3. del a[1]
4. a.del[1]

18. 다음 코드의 결과를 순서대로 표시한 것은?

```
>>> 2 < 5
???
>>> 5 < 2
???
```


1. True, True
2. True, False
3. False, True
4. False, False