

아래 문제들의 모든 코드는 이어집니다. 이 점을 반드시 염두하고, 기본형과 참조형의 차이에 대해 생각하며 풀어주세요!

1. 출력되는 값은 무엇입니까?

정답: 보기 2번

```
int[] a = new int[2];  
System.out.println(a[0]);
```

- 1. a
- 2. 0
- 3. 1
- 4. null

`int` 배열을 선언하고 값을 넣어주지 않았죠. 이런 경우 **해당 자료형의 기본 값**이 사용됩니다. `int`의 기본값은 `0` 이기 때문에 `0` 이 출력됩니다.

다양한 자료형들의 기본값은 자료형 정리 (<https://www.codeit.kr/assignments/261>)에 나와 있습니다.

2. 출력되는 값은 무엇입니까?

정답: 보기 4번

```
Person[] people = new Person[2];  
System.out.println(people[0]);
```

- 1. people
- 2. 0
- 3. ""
- 4. null

`Person`은 클래스이기 때문에 `people[0]`은 참조형(Reference Type)입니다. 참조형의 기본 값은 `null`입니다.

3. 출력되는 값은 무엇입니까?

정답: 보기 1번

```
Person person = new Person();  
people[0] = person;  
person.age = a[0];  
a[0] = 26;  
System.out.println(person.age);
```

1. 0
2. 1
3. 26
4. null

`person.age` 와 `a[0]` 은 기본 자료형 `int` 입니다. 따라서 `a[0]` 의 값이 `person.age` 에 복사되는 것이죠. 그 후에 `a[0] = 26;` 을 하여도 `person.age` 에는 그 전에 복사된 값 `0` 이 남아 있습니다.

기본형 vs. 참조형 정리 (<https://www.codeit.kr/assignments/349>) 노트를 참고하시면 쉽게 이해하실 수 있습니다.

4. 출력되는 값은 무엇입니까?

정답: 보기 3번

```
a[0]++;
people[1] = people[0];
people[1].age = a[0];
a[0] = 28;
System.out.println(people[0].age);
```

1. 0
2. 26
3. 27
4. 28

3번 문제에서 `a[0]` 은 26 으로 저장되었고, 4번 문제의 첫 줄 `a[0]++;` 에서 `a[0]` 은 27 이 되죠.

또한 `Person` 은 참조형이기 때문에 두 번째 줄에 의해 `people[0]` 과 `people[1]` 은 동일한 인스턴스를 가리킵니다.

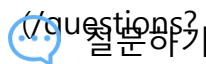
세 번째 줄에서 `people[1].age = a[0];` 수행 시, 3번 문제에서와 동일하게 `people[1].age` 에 27 이 복사됩니다. 이후 `a[0]` 을 28 로 바꾸어 주어도 `people[0].age` 의 값은 이전에 복사된 27 이 남아있습니다. 따라서 `people[0].age` 를 출력하면 27 이 나옵니다.



수업을 완료하셨으면 체크해주세요.



수강생 Q&A 보기



질문하기

[assignment_id=457&sort_by=popular\)](#)
(/questions/new?

[assignment_id=457&op1=%EA%B0%9D%EC%B2%B4+%EC%A7](#)

< 이전 강의
기본형 vs 참조형 퀴즈 (/assignments/456)

다음 강의 > (/assignments/458)
null 퀴즈

