**오버로딩**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1)~~자바에서는 하나의 클래스내에서 메서드의 이름을 중복 정의해서는 안된다.~~  (2)메서드의 이름은 중복되어도 인수의 자료형과 개수를 달리하면 메서드간 구분이 가능하므로 이러한  메서드 작성법은 자바에서 허용된다.  (3)~~중복된 메서드명은 하나의 클래스 내에 2개까지만 허용된다.~~  (4)한 클래스 내에서 중복된 이름을 허용하는 자바의 메서드 정의 기법을 오버로딩(Overloading)이라  한다.  (5)개발자는 변수나 메서드명을 부여하기 전 상당한 고민을 하여 직관성을 부여한다, 하지만 이렇게  어렵게 지어놓은 메서드명을 중복 금지라는 원칙 때문에, 기능상 별차이가 없음에도 불구하고  전혀 다른 이름을 부여하기 위해 고민해야 한다면, 프로그램 개발 시 상당히 효율성이 떨어질 것이다  또한 상당히 비슷한 기능을 갖는 메서드들 임에도 불구하고, 이름을 달리 정의하게 될 경우, 메서드  이름만으로도 그 수행 내용을 예측할 수 있었던 직관성을 잃게 될 수도 있다.  따라서 오버로딩을 사용하면 개발자는 메서드명의 중복을 피하기 위해 명명 작업 때문에 고민하지  않아도 되며, 메서드 인수의 자료형과 개수를 달리하면 메서드명 여러개 지어낼 필요 없다. |
| 2 | **OCJP 시험문제 - OverLoading**  Given:  1. public class A {  2. public void doit() {  3. }  4. ~~public String doit() {~~  ~~5. return “a”;~~  ~~6. }~~ 중복임  7. public double doit(int x) {  8. return 1.0;  9. }  10.}  What is the result?  A. An exception is thrown at runtime.  B. Compilation fails because of an error in line 7.  C. **Compilation fails because of an error in line 4.**  D. Compilation succeeds and no runtime errors with class A occur. |