|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 다음 설명 중 맞는 것은?  class StringTest{  public static void main(String[] args){  String s1=new String("korea"); (A)  String s2="korea"; (B)  if(s1==s2){ (C)  System.out.println("같습니다.");  }else{  System.out.println("다릅니다.");  }  }  }  (1) String 은 클래스가 아니다.  (2) String 클래스를 사용하려면 String 클래스가 위치한 package 를 import 해야 한다.  (3) String 클래스를 (A)와 같은 형식으로 메모리에 올리는것은 불가능한 방식이다.  (4) (C)는 s1과 s2의 내용을 비교하고 있다.-주소값 비교  (5) 실행결과는 "같습니다" 가 출력된다.-다릅니다. |
| 2 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1) String도 클래스이다.따라서 String a="java"; 의 a는 결국 레퍼런스 변수이므로 a를 대상으로  내용을 비교하기 위해 비교연산자(==) 를 사용할 경우 원하는 결과를 얻을 수 없다.  (2) String 클래스의 생성 방법중 new 연산자에 의한 방법이 아닌 String s="korea"; 와 같은 생성법을  묵시적 생성법이라 하며, 이러한 생성법을 제공하는 이유는 문자열의 사용빈도가 프로그램 개발시  너무 높기 때문이다.  (3) 자바언어에서 객체의 내용을 비교하려면 == 연산자로는 불가능하며 equals() 메서드를 사용해야  한다.  (4) String s=new String("java"); 클래스를 new 연산자에 의해 메모리에 올릴 경우 "java" 가 올라가는  메모리 영역은 heap 이다. |
| 3 | (1) 자바언어의 최상위 객체는 Object 클래스이다.  (2) 개발자가 작성하는 모든 클래스는 작성 순간부터 상속을 명시하지 않더라도 이미 가장 상위객체인  Object 클래스의 자식이 되며, 그 이유는 "사물" 이라는 개념보다 상위의 개념은 없기 때문이다.  (3) equals() 메서드는 객체의 주소가 아닌 내용을 비교하는 메서드이고, 모든 객체에게 범용적으로  사용되는 보편적인 메서드이므로 Object 클래스가 보유하고 있다.  (4) 개발자가 아래와 같은 클래스를 디자인했다면 extends를 명시하지 않더라도 이미 Object 클래스의  자식클래스가 되며, Object 클래스가 가진 속성과 메서드를 자신의 것처럼 사용이 가능하다.  class Car{  } |
| 4 | 다음 설명 중 틀린 것은?  (1) Sun에서는 자바개발자가 활용할 수 있는 매우 유용하고 강력한 클래스들을 JDK 설치와 함께  이미 제공하고 있으며, 이 클래스들의 위치는 JAVA설치루트폴더/jdk1.7.0\_02/jre/lib/ext/rt.jar 이다.-jar 자바 아카이브를 의미 하며, 파일 압축  (2) 클래스를 사용하려는 개발자들을 위한 사용 설명서를 API Document 라 하며 Sun의 홈페이지에  서 참고할 수 있다.  (3) 객체지향 언어에서 제공하는 API의 공통점은 각 객체가 보유할 수 있는 두가지 특성인 속성과 메서드  를 위주로 작성되어 있다는 점이다.  (4) 개발자는 Sun에서 제공하는 클래스들의 원본.java 소스를 보유해야만 분석하면서 개발이 가능하다. |
| 5 | 아래의 String 클래스를 대상으로 과제를 수행하세요.  String str="korea java";  (1) 문자열에서 4번째 위치한 'e' 문자만 추출하여 출력하세요. str.substring(str.indexOf("e"),1)  (2) 문장 중 첫번째 a의 index (순번)를 출력하세요.str.indexOf(“a”)  (3) 문장 중 마지막 a의 index 를 출력하세요str. [**lastIndexOf**](http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/String.html#lastIndexOf-java.lang.String-)(“a”)  (4) 문자열의 총 길이를 출력하세요.str.length()  (5) korea 를 "코리아"로 대체하여 "코리아 java"를 출력하세요. str.replace(“korea”,”코리아”)  (6) 3번째부터 8번째 문자열까지 추출하여 출력하세요.str. str.substring(3,8)  (7) 대문자로 변환하여 "KOREA JAVA" 를 출력하세요.str.toUpperCase() |
| 6 | photo.jpg 라는 문자열을 대상으로 아래의 과제를 수행하세요.  (1) 파일명만 출력  (2) 확장자만 출력 |
|  |  |