

2016 JAVA 중간 고사

학번: _____

이름: _____

1. 자바에서 가상머신(virtual machine)이란 무엇이며, 왜 중요한가?

--

2. 줄임말로 표시하는 JDK와 JRE를 풀어서 쓰고, 각각이 무엇인지 간단히 설명하라.

JDK ;
JRE :

3. java가 C언어와 다른 점을 3가지 정도 쓰라.


4. Java에서 다형성이란 무엇이며 어떤 방식으로 구현되는 지 간략히 쓰라.

--


5. JAVA에서 상속을 사용하는 목적은 크게 2가지가 있다. 이에 대해 간략히 쓰라.

6. Garbage Collection이란 무엇인가?

7. 다음 구문을 for-each 구문을 이용하여 다시 작성하라.

<pre>int [] a = {5,6,7,8}; for(int i=0; i<a.length; i++) { a[i] = a[i]*a[i]; }</pre>	
---	---

8. 다음은 Test.java 소스코드의 내용으로 여기에는 틀린 부분이 3곳 존재한다. 이를 고쳐 옆 칸에 다시 작성하라.

<pre>class Test { public void main() { func(); } void func() { System.out.println(123); } }</pre>	
---	--

9. 다음은 소스코드의 일부분이다. 여기서 틀린 부분을 찾고 이유를 설명하라.

<pre>class Car { int index = 0; } class UseCar { void func() { Car [] c = new Car[10]; for(int i=0; i<10; i++) c[i].index = i; } }</pre>
--

10. 자바에서 수학함수를 사용할 땐 Math클래스를 이용하되 다음 예시와 같이 객체를 만들지 않고 클래스로부터 바로 사용할 수 있었다. 그 이유는 무엇인가?

예시) `double a = Math.cos(3.141592/2.0);`

11. JAVA가 Object 클래스를 만들어 제공하는 이유 2가지를 간략하게 쓰라.

12. String "123"을 integer 값으로 변환하는 다음 코드의 빈칸을 완성하라.

```
String str = "123";  
  
int a = _____.parseInt(str);
```

13. Overloading과 Overriding의 차이에 대해 설명하라.

--

14. super() 의 의미는 무엇인가?

--

15. @Override 키워드에 대해 설명하라

--

- 수고하셨습니다. -