**Test #12. 2013.5.27 프로그래밍언어론 02 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. C++에서 Student \* s = new Person(); 와 같은 assignment는 타입 오류가 발생하지 않는다.
3. 다음 Smalltalk 코드가 수행되면 count의 값은 21이 된다.

count <- 0.

sum <- 20.

addIndex <- [count <= 20]

whileTrue: [sum <- sum + count.

count <- count + 1]

addIndex value

1. C++의 virtual 명시하면 정적바인딩을 수행한다.
2. Java에서 하위 클래스를 구현할 때 상위클래스의 protected 필드를 접근할 수 없다.
3. 문장 Object p = new Object(); 에서 생성되는 객체는 heap에 위치한다.
4. Java에서 인터페이스 I1과 클래스 A1 가 아래와 같이 주어졌을 때,

interface I1 {

int nextTo(I1 arg1) ;

}

class A1 implements I1 {

public A1(){}

public int nextTo (I1 arg1){…}

}

메소드 nextTo () 에 전달할 객체를 생성해서 호출하도록 아래 코드의 빈칸 (1)을 채우시오.

I1 i0 = \_(1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

A1 a0 = new A1();

a0.nextTo(i0);

1. 클래스 Super와 이를 상속한 하위 클래스 Sub가 있고 두 클래스 각각에 printData()가 정의되어 있다. Java 에서 s.printData(); 를 수행하였는데 Sub에 정의된 printData()가 불렸다면

(1) 가능한 변수 s 의 타입을 나열하시오.

(2) s가 나타내는 객체는 무슨 클래스의 객체인가?

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. C++에서 Student \* s = new Person(); 와 같은 assignment는 타입 오류가 발생하지 않는다. X
3. 다음 Smalltalk 코드가 수행되면 count의 값은 21이 된다. O

count <- 0.

sum <- 20.

addIndex <- [count <= 20]

whileTrue: [sum <- sum + count.

count <- count + 1]

addIndex value

1. C++의 virtual 명시하면 정적바인딩을 수행한다. X
2. Java에서 하위 클래스를 구현할 때 상위클래스의 protected 필드를 접근할 수 없다. X
3. 문장 Object p = new Object(); 에서 생성되는 객체는 heap에 위치한다. O
4. Java에서 인터페이스 I1과 클래스 A1 가 아래와 같이 주어졌을 때,

interface I1 {

int nextTo(I1 arg1) ;

}

class A1 implements I1 {

public A1(){}

public int nextTo (I1 arg1){…}

}

메소드 nextTo () 에 전달할 객체를 생성해서 호출하도록 아래 코드의 빈칸 (1)을 채우시오.

I1 i0 = \_(1)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

A1 a0 = new A1();

a0.nextTo(i0);

new A1()

1. 클래스 Super와 이를 상속한 하위 클래스 Sub가 있고 두 클래스 각각에 printData()가 정의되어 있다. Java 에서 s.printData(); 를 수행하였는데 Sub에 정의된 printData()가 불렸다면
2. 가능한 변수 s 의 타입을 나열하시오.

Super, Sub

(2) s가 나타내는 객체는 무슨 클래스의 객체인가?

답. Sub