**Test #11. 2013.5.21 프로그래밍언어론 01 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. Simula67에서는 정보은닉은 지원되나 캡슐화는 지원되지 않는다.
3. Ada에서 은닉될 타입은 명세 (specification) 패키지 속에 private으로 선언된다.
4. Java에서는 private, public, protected 등의 정보 은닉 키워드를 사용한다.
5. C#의 assembly는 클래스가 모여서 된 것이며 정보은닉의 단위가 될 수 있다.
6. 다음 C# 코드에서

public class Weather {

public int DegreeDays {

get { return degreeDays;}

set { degreeDays = value;}

}

private int degreeDays;

...

}

...

Weather w = new Weather();

...

w의 degreeDays를 읽어 int i에 지정하는 코드는

int i = w.get (degereeDays); 이다.

1. “( (1) )의 ((2) )는 인자를 가지는 추상데이터타입으로서, 타입 인자를 받아 컴파일 동안 보통 클래스로 변환된다.”에서, 프로그래밍언어 이름인 (1)과 기능 이름인 (2)에 적당한 단어를 채우시오.
2. Java, C++, C#은 모든 클래스에 노출하는 public과 자신에 클래스에만 열람을 허용하는 private을 지원한다. 이들 세 언어가 public, private 외에 추가로 지원하는 정보 은닉 단위를 각각 하나씩 들고 각 정보 접근의 허용 범위에 대해 간단히 기술하시오.

답.

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. Simula67에서는 정보은닉은 지원되나 캡슐화는 지원되지 않는다. X
3. Ada에서 은닉될 타입은 명세 (specification) 패키지 속에 private으로 선언된다. O
4. Java에서는 private, public, protected 등의 정보 은닉 키워드를 사용한다. X
5. C#의 assembly는 클래스가 모여서 된 것이며 정보은닉의 단위가 될 수 있다. O
6. 다음 C# 코드에서 X

public class Weather {

public int DegreeDays {

get { return degreeDays;}

set { degreeDays = value;}

}

private int degreeDays;

...

}

...

Weather w = new Weather();

...

w의 degreeDays를 읽어 int i에 지정하는 코드는

int i = w.get (degereeDays); 이다.

1. “( (1) C++의 ((2) template )는 인자를 가지는 추상데이터타입으로서 타입 인자를 받아 컴파일 동안 보통 클래스로 변환된다.”에서, 프로그래밍언어 이름인 (1)과 기능 이름인 (2)에 적당한 단어를 채우시오.
2. Java, C++, C#은 모든 클래스에 노출하는 public과 자신에 클래스에만 열람을 허용하는 private을 지원한다. 이들 세 언어가 이러한 public, private 외에 추가로 지원하는 정보 은닉 단위를 각각 하나씩 들고 각 정보 접근의 허용 범위에 대해 간단히 적으시오.

Java package : package 내 class package

C++ friend : 서로다른 임의의 두 클래스

C# : internal : assembly