Test #4. 2015.3.30 프로그래밍언어론 02 분반

학번:

이름:

* 문제에 답을 직접 적지 마시기 바랍니다.* *글씨크기를 작게 하되 또박또박 적어주시기 바랍니다.*

- 1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 선택하여 1줄로 적으시오. (예를 들어 (1)O (2)O (3)O (4)O(5)X 라면, OOOOX 로 적는다)
 - (1) 어떤 Subprogram이나 block에 대한 nonlocal variable (비지역변수)는 해당 subprogram/block에 대해 가시적이면서 그 block에 선언되어 있지 않은 변수를 말한다.
 - (2) Static scoping rule는 호출 chain이 길면 실행 비용이 증가한다.
 - (3) C에서 아직 정의되지 않은 전역 변수를 사용하고자 할 때에는 extern 키워드를 가지고 선 언하고 쓰면 된다.
 - (4) 다음 프로그램의 출력 결과는 foo 이다.

```
var func1 = function() {
   var msg = "foo";
   var func2 = function() {
      var msg = "bar";
      document.write(msg);
   }
   func2();
}
```

(5) 아래 오른쪽 프로그램에서 desirable call만 허용되고 possible call은 허용되지 않는 경우 functionF에서 호출 가능한 함수가 1개이다.

```
1.
2.
3. (1) (2)
```

- 2. 프로그램의 어느 한 문장(statement)의 () 는 그 문장에 가시적인 모든 이름(name)들의 집합을 말한다.
- 3 오른쪽에서 functionG에서 사용된 변수 x 는 어떤 함수 선 언문에서 선언된 변수 x인지
- (1) SSR 경우에 대해, **functionH**, **functionF 2가지 중**에서 하나 만 고르시오.
- (2) DSR 경우에 대해, functionH, functionF 2가지 중에서 하나 만 고르시오.

```
functionH

var x;
functionF

var x;
...
... x ...;
if (...)
call functionG;
...

functionG
...
... x ...;
if (...)
call functionF

call functionF
```