## Test #8. 2015.4.27 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) Call by reference는 call by value에 비해 전달 과정이 효과적이다.
  - (2) C#은 out 모드 parameter를 지원하는 언어이다.
  - (3) Python 에서 def foo(p1, p2, \*a, \*\*h); . 로 정의된 함수에 대해 foo(2, 4, 6, 8, mon=68, tue=72, wed=77) 로 호출하면, a는 mon=68 에 해당하며, h는 tue=72, wed=77 을 나타낸다.
  - (4) int foo(int f[][]) {... }과 같은 함수선언은 C, C++에서는 가능하나 Java에서는 가능하지 않다.
  - (5) C에서 n개의 int 필드를 가지는 struct A를 리턴타입으로 하는 함수를 호출하면, 리턴 값 전달 시간은 n이 커질수록 커지게 된다.

```
1.
2.
3. x = ____
```

2. 아래 프로그램에서 call-by-result 방식으로 parameter 가 전달 된다고 할 때 alias 가 발생되도록 밑줄에 함수 foo를 호출하는 호출문을 적으시오.

```
void foo(int a, int b)
{ a=3; b=7; }

void goo(...)
{ int x=4; int y = 3;
...
...
}
```

3. (감점있음) 오른쪽 프로그램에서 parameter subprogram의 실행환경을 shallow binding 으로 지정했을 때 출력은? 단, 가장 처음에 호출되는 것은 SUB1이다.

```
procedure SUB1;
  var x: integer;
  procedure SUB2;
  begin
    write('x =', x);
  end;
  procedure SUB3(subx);
  var x: integer;
  begin
    x := 3;
    call subx;
  end;
  begin
  x := 1;
  call sub3(SUB2);
  end;
```