

**Test #8 2014.4.29 프로그래밍언어론 02 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.

- (1) C, C++, Java 의 함수의 2차원 배열 형식 인자 선언에서 `int foo(int f[][10]) { ... }` 에서와 같이 2번째 차원의 최대크기를 명시해야 전달이 가능하다.
- (2) Python에서는 scalar 변수가 parameter로 전달 될 때는 call-by-reference가, 배열 등이 전달될 때는 call-by-value를 사용한다.
- (3) Call-by-reference는 인자 전달 과정에서 call-by value에 비해 시간 공간 모두 효율적이다.
- (4) C에서 n개의 int 필드를 가지는 struct A를 리턴 타입으로 하는 함수를 호출하면, 리턴 값 전달 시간과 n은 무관하게 일정하다.
- (5) C++에서 default parameter 를 지원한다.

1. X, X, O, X, O

2. 선언한

2. 오른쪽 프로그램에서 호출 순서가 sub1, sub3, sub4, sub2이고, 출력은 x=1였다면, 이 프로그램에서 call sub2가 실행될 때의 실행 환경은 전달된 subprogram을 (호출한/선언한/전달한) subprogram의 실행환경이다.

```
procedure SUB1;  
  var x: integer;  
  procedure SUB2;  
    begin  
      write('x =', x);  
    end;  
  procedure SUB3;  
    var x: integer;  
    begin  
      x := 3;  
      call sub4(SUB2);  
    end;  
  procedure SUB4(subx);  
    var x: integer;  
    begin  
      x := 4;  
      call subx;  
    end;  
  begin  
    x := 1;  
    call SUB3;  
  end;
```