프로그래밍 언어론 과제 #01

- 2. 아래에서 왼쪽에 있는 의사 코드를 보고, 정적 스코프(static scope)를 사용한다고 가정할 때 (*) 표시가 되어 있는 위치에서의 referencing environment가 무엇인지 보인다.

```
procedure P(A, B : real)
                                                            int x; // 전역 변수
           X : real
                                                            void set_x(int n) \{ x = n \}
           procedure Q(B, C: real)
                                                            void print_x() {
                Y : real
                                                                 write_integer(x);
                                      real X.
                                      real 2,
           procedure R(A, C : real)
                                                            void first() {
                                       real A,
                Z: real
                                                                 set_x(1);
                                       real C,
                        --(*)
                                                                 print_x();
                                            P. F
                                       reul
                                                            void second() {
Public Interface 18
                                                                 int x;
     Public inc add (int a)
                                                                 set_x(2);
                                                                 print_x();
Public class B implements A {
                                     int main (void) &
                                   7 A n = nev b(3);
     int b;
                                                           Conceptaging (
     Public B (intb) {
                                       System. our. Print In
                                                                 set_x(0);
          this.b = 65
                                                                 first();
    @ DUQ+lood
     Public int add (inta) {
                                                                 print_x();
         return (etb);
                                                                 second();
                                                                 print_x();
```

3. 위에서 오른쪽에 있는 의사 코드를 실행시킬 때 정적 스코프(static scope)와 동적 스코프 (dynamic scope)를 사용한다면 어떤 결과가 화면에 출력될지 쓰시오.

