

31. [Sebesta, 2000] Considere o seguinte programa Pascal esquemático.

```
program main;
  var x : integer;
  procedure sub3; forward;
  procedure sub1;
    var x : integer;
    procedure sub2;
      begin { sub2 }
        ...
      end; { sub2 }
    begin { sub1 }
      ...
    end; { sub1 }
  procedure sub3;
    begin { sub3 }
      ...
    end; { sub3 }
  begin { main }
    ...
  end. { main }
```

Suponhamos que a execução desse programa seja na seguinte ordem unitária:

```
main chama sub1
sub1 chama sub2
sub2 chama sub3
```

a) Supondo que esteja presente o escopo estático, qual declaração de x é a correta para a referência a x em:

- i. sub1 – x declarado por sub1.
- ii. sub2 – x declarado por sub1.
- iii. sub3 – x declarado por main.

b) Repita a parte a, mas suponha a presença do escopo dinâmico.

- i. sub1 – x declarado por sub1.
- ii. sub2 – x declarado por sub1.
- iii. sub3 – x declarado por sub1.