

40. [Sebesta, 2000] Considere o seguinte programa C esquemático:

```
void fun1(void); /* protótipo */
void fun2(void); /* protótipo */
void fun3(void); /* protótipo */
void main() {
    int a, b, c;
    ...
}
void fun1(void) {
    int b, c, d;
    ...
}
void fun2(void) {
    int c, d, e;
    ...
}
void fun3(void) {
    int d, e, f;
    ...
}
```

Dada a sequência de chamada a seguir e supondo-se que seja usado o escopo dinâmico, quais variáveis são visíveis durante a execução da última função chamada? Inclua, em cada variável visível, o nome da função em que ela foi definida.

a) main chama fun2; fun2 chama fun1; fun1 chama fun3.

a de main
b e c de fun1
d, e, f de fun3

b) main chama fun1; fun1 chama fun2.

a de main
b de fun1
c, d, e de fun2

c) main chama fun3; fun3 chama fun1; fun1 chama fun2.

a de main
f de fun3
b de fun1
c, d, e de fun2

d) main chama fun3; fun3 chama fun2.

a e b de main
f de fun3
c, d, e de fun2

e) main chama fun2; fun2 chama fun1.

a de main
e de fun2
b, c, d de fun1