

38. [Sebesta, 2000] Considere o seguinte programa escrito na sintaxe C:

```
void main() {
    int a = 3;
    add(a, a + 2);
    printf("%d", a);
}
void add(int x, int y) {
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        x = x + y;
    }
}
```

Para cada um dos métodos de passagem de parâmetros a seguir, quais são os valores impressos pelo programa.

a) Passados por valor - 3

Variável	Inicial	add(a, a + 2)
a	3	3
x		3 8 13 18
y		5
i		0 1 2 3

b) Passados por referência - 18

Variável	Inicial	add(a, a + 2)
a	3	3 8 13 18
x		a
y		5
i		0 1 2 3

c) Passados por nome - 38

Variável	Inicial	add(a, a + 2)
a	3	3 8 18 38
x		a
y		a + 2
i		0 1 2 3

d) Passador por valor-resultado - 18

Variável	Inicial	add(a, a + 2)
a	3	3 18
x		3 8 13 18 (a)
y		5
i		0 1 2 3