

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

```
void xpto(int a, int b, int c){
    a = b + c;
    b = a * c;
}

void main(){
    int x = 5;
    int y = 6;

    xpto(x, y, x + 2);

    printf("%d", x);
    printf("%d", y);
}
```

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

a) Passados por valor – impressos **5 e 6**

Variável	Inicial	<i>xpto(x, y, x + 2)</i>
x	5	
y	6	
a	5	5 13 (6 + 7)
b	6	6 91 (13 * 7)
c	7	

b) Passados por referência – impressos **13 e 91**

Variável	Inicial	<i>xpto(x, y, x + 2)</i>
x	5	5 13 (6 + 7)
y	6	6 91 (13 * 7)
a	x	
b	y	
c	7	

c) Passados por nome – impressos **13 e 195**

Variável	Inicial	<i>xpto(x, y, x + 2)</i>
x	5	5 13 (6 + 7)
y	6	6 195 (13 * (13 + 2))
a	x	
b	y	
c	x + 2	

d) Passador por valor-resultado – impressos 13 e 91

<i>Variável</i>	<i>Inicial</i>	<i>xpto(x, y, x + 2)</i>
x	5	5 13
y	6	6 91
a	x	5 13 (6 + 7)
b	y	6 91 (13 * 7)
c	7	