

39. [Sebesta, 2000] Admitindo que a função C `fun` seja definida como

```
int fun(int *k) {  
    *k += 6;  
    return 2 * (*k) - 1;  
}
```

Supondo que `fun` seja usada em um programa da seguinte maneira:

```
void main() {  
    int i = 20, j = 20, soma1, soma2;  
    soma1 = (i / 2) + fun(&i);  
    soma2 = fun(&j) + (j / 2);  
}
```

Quais são os valores de `soma1` e `soma2` depois da instrução de atribuição em `main`, supondo que:

a) os operandos são avaliados da esquerda para a direita?

<code>soma1</code>	<code>soma2</code>
$(i / 2) + (2 * (i + 6) - 1)$	$(2 * (j + 6) - 1) + ((j + 6) / 2)$
$(20 / 2) + (2 * (20 + 6) - 1)$	$(2 * (20 + 6) - 1) + ((20 + 6) / 2)$
$10 + (2 * 26 - 1)$	$(2 * 26 - 1) + (26 / 2)$
$10 + (52 - 1)$	$(52 - 1) + 13$
$10 + 51$	$51 + 13$
61	64

b) os operandos são avaliados da direita para a esquerda?

<code>soma1</code>	<code>soma2</code>
$((i + 6) / 2) + (2 * (i + 6) - 1)$	$(2 * (j + 6) - 1) + (j / 2)$
$((20 + 6) / 2) + (2 * (20 + 6) - 1)$	$(2 * (20 + 6) - 1) + (20 / 2)$
$(26 / 2) + (2 * 26 - 1)$	$(2 * 26 - 1) + 10$
$13 + (52 - 1)$	$(52 - 1) + 10$
$13 + 51$	$51 + 10$
64	61