

30. [Sebesta, 2000] Admitindo que a função `FUN` seja definida como

```
function FUN(var K : integer) : integer;  
begin  
  K := K + 4;  
  FUN := 3 * K - 1;  
end;
```

Suponha que `FUN` seja usada em um programa da seguinte maneira:

```
...  
I := 10;  
SOMA1 := (I / 2) + FUN(I);  
J := 10;  
SOMA2 := FUN(J) + (J / 2);
```

Quais são os valores de `SOMA1` e `SOMA2`?

a) os operandos nas expressões forem avaliados da esquerda para a direita?

SOMA1	SOMA2
$(I / 2) + (3 * (I + 4) - 1)$	$(3 * (J + 4) - 1) + ((J + 4) / 2)$
$(10 / 2) + (3 * (10 + 4) - 1)$	$(3 * (10 + 4) - 1) + ((10 + 4) / 2)$
$5 + (3 * 14 - 1)$	$(3 * 14 - 1) + (14 / 2)$
$5 + (42 - 1)$	$(42 - 1) + 7$
46	48

b) os operandos nas expressões forem avaliados da direita para a esquerda?

SOMA1	SOMA2
$((I + 4) / 2) + (3 * (I + 4) - 1)$	$(3 * (J + 4) - 1) + (J / 2)$
$((10 + 4) / 2) + (3 * (10 + 4) - 1)$	$(3 * (10 + 4) - 1) + 5$
$(14 / 2) + (3 * 14 - 1)$	$(3 * 14 - 1) + 5$
$7 + (42 - 1)$	$(42 - 1) + 5$
48	46