

12. a) $A \leftarrow (4/2) + (2/4)$ e $A \leftarrow 4/2 + 2/4$

Neste caso o resultado é o mesmo, pois a ordem de precedência em Java é $+$ e $/$ depois $+$ e $-$. Então o resultado seria 2.0 e 2.0

b) $B \leftarrow 4/(2+2)/4$ e $B \leftarrow 4/2 + 2/4$

Neste caso o resultado será diferente, como existe o parenteses ele será executado primeiro, então os resultados serão diferentes. 0.2 e 2.0

c) $C \leftarrow (4+2) * 2 - 4$ e $C \leftarrow 4+2 * 2 - 4$

Neste o resultado também será diferente, por precedência primeiro executa o que está entre parênteses. Então o primeiro resultado será: 8.0.

Quando não há parênteses a multiplicação vem primeiro e com $+$ e $-$ tem a mesma precedência executa primeiro o que está à esquerda, então o resultado é 4.0

8.0 e 4.0