

**Exercícios 3 ao 11 utilizar Operadores Aritméticos (ver capítulo 5)**

3) Os pares de instruções abaixo produzem o mesmo resultado?

$$A \leftarrow (4/2)+(2/4) \quad \text{e} \quad A \leftarrow 4/2+2/4$$

$$B \leftarrow 4/(2+2)/4 \quad \text{e} \quad B \leftarrow 4/2+2/4$$

$$C \leftarrow (4+2)*2-4 \quad \text{e} \quad C \leftarrow 4+2*2-4$$

4) Reescreva as instruções abaixo com o **mínimo de parênteses possível**, mas sem alterar o resultado:

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| $A \leftarrow 6*(3+2)$            | $F \leftarrow (6/3)+(8/2)$           |
| $B \leftarrow 2+(6*(3+2))$        | $G \leftarrow ((3+(8/2))*4)+(3*2)$   |
| $C \leftarrow 2+(3*6)/(2+4)$      | $H \leftarrow (6*(3*3)+6)-10$        |
| $D \leftarrow 2*(8/(3+1))$        | $I \leftarrow (((10*8)+3)*9)$        |
| $E \leftarrow 3+(16-2)/(2*(9-2))$ | $J \leftarrow ((-12)*(-4))+(3*(-4))$ |

5) Escreva um algoritmo para **ler** um valor (do teclado) e **escrever** (na tela) o seu **antecessor**.

6) Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo.

7) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

8) Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.

9) Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.

10) O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.

11) Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do vendedor.