**Exercício 1: Cálculo de Área**

Escreva um algoritmo que calcule a área de um retângulo, dados seu comprimento (comprimento) e largura (largura). Mostre o resultado.

**Exemplo de entrada:**

* comprimento = 5
* largura = 3

**Saída esperada:**

* Área = 15

**Exercício 2: Conversão de Temperatura**

Escreva um algoritmo que converta uma temperatura de Celsius (tempC) para Fahrenheit (tempF), usando a fórmula:  
tempF = (tempC \* 9/5) + 32.

**Exemplo de entrada:**

* tempC = 30

**Saída esperada:**

* tempF = 86

**Exercício 3: Média Aritmética**

Escreva um algoritmo que calcule a média aritmética de três notas (nota1, nota2, nota3).

**Exemplo de entrada:**

* nota1 = 7, nota2 = 8, nota3 = 9

**Saída esperada:**

* Média = 8

**Exercício 4: Cálculo de Distância**

Escreva um algoritmo que calcule a distância percorrida (distancia) por um objeto em movimento uniforme, dados a velocidade (velocidade) e o tempo (tempo).

**Exemplo de entrada:**

* velocidade = 60 (km/h)
* tempo = 2 (horas)

**Saída esperada:**

* Distância = 120 km

**Exercício 5: Verificação de Número Par**

Escreva um algoritmo que verifique se um número (num) é par (retorne True se for par e False se for ímpar).

**Dica:** Use o operador módulo (%).

**Exemplo de entrada:**

* num = 6

**Saída esperada:**

* É par? True

**Exercício 6: Equação do Segundo Grau (Delta)**

Escreva um algoritmo que calcule o delta (delta) de uma equação quadrática (ax² + bx + c = 0), dados a, b e c.

**Fórmula:** delta = b² - 4ac

**Exemplo de entrada:**

* a = 1, b = -5, c = 6

**Saída esperada:**

* Delta = 1

**Exercício 7: Comparação de Valores**

Escreva um algoritmo que receba dois números (num1 e num2) e retorne True se num1 for maior que num2 **e** se a diferença entre eles for maior que 10.

**Exemplo de entrada:**

* num1 = 25, num2 = 10

**Saída esperada:**

* True (pois 25 > 10 e a diferença é 15, que é > 10)

**Exercício 8: Cálculo de Salário Líquido**

Escreva um algoritmo que calcule o salário líquido (salario\_liquido) de um funcionário, dado seu salário bruto (salario\_bruto), considerando um desconto de 10% para INSS e 15% para IR.

**Exemplo de entrada:**

* salario\_bruto = 5000

**Saída esperada:**

* Salário líquido = 3750 (5000 - 10% INSS = 4500; 4500 - 15% IR = 3825)

**Exercício 9: Verificação de Triângulo Válido**

Escreva um algoritmo que verifique se três lados (a, b, c) podem formar um triângulo válido. Um triângulo é válido se a soma de quaisquer dois lados for maior que o terceiro lado.

**Retorne**True**se for válido e**False**caso contrário.**

**Exemplo de entrada:**

* a = 5, b = 7, c = 10

**Saída esperada:**

* É válido? True (5+7 > 10, 5+10 > 7, 7+10 > 5)

**Exercício 10: Cálculo de Resistência Equivalente**

Escreva um algoritmo que calcule a resistência equivalente (req) de dois resistores em paralelo, dados r1 e r2.

**Fórmula:** req = (r1 \* r2) / (r1 + r2)

**Exemplo de entrada:**

* r1 = 6, r2 = 3

**Saída esperada:**

* Resistência equivalente = 2