

1. Descreva um algoritmo que receba um número inteiro como entrada e imprima o sucessor e antecessor desse número.
2. Descreva um algoritmo que receba dois números reais, calcule a média aritmética entre os números e imprima o resultado.
3. Descreva um algoritmo que calcule a área de um triângulo. $A = \frac{b \times h}{2}$
4. Descreva um algoritmo que calcule o salário líquido de um professor. Os dados fornecidos são: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS.
5. Descreva um algoritmo que calcule o IMC de uma pessoa. $IMC = \frac{peso}{altura^2}$
6. Escreva um algoritmo em pseudocódigo que calcule o valor de uma prestação em atraso, utilizando a seguinte fórmula:

$$prestação = valor + \left(valor \times \left(\frac{taxa}{100} \right) \times tempo \right)$$

7. Escreva um algoritmo que receba como entrada dois números inteiros. Os números devem ser armazenados nas variáveis A e B. O algoritmo deve efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Ao final, o algoritmo deve imprimir os valores trocados.
8. Escreva um algoritmo que calcule o volume de uma lata de óleo, utilizando a seguinte fórmula: $volume = 3.14 \times R^2 \times altura$
9. Escreva um algoritmo que calcule o desconto de um produto. O novo valor deve possuir um desconto de 12%.
10. Escreva um algoritmo que receba um número com quatro dígitos e imprima o primeiro e último dígito.