

## Lista de Exercícios de Programação Estruturada – Exercícios Básicos

1. Faça um programa que leia a base e a altura de um retângulo e escreva o seu perímetro, a sua área e a sua diagonal.
2. Faça um programa que escreva quanto um consumidor deverá pagar na sua conta de luz. Os dados de entrada do algoritmo devem ser: o nome do consumidor, o seu consumo mensal em quilowatts, e o preço equivalente a um quilowatt.
3. Sabendo que o quilowatt de energia custa um décimo do salário mínimo, faça um programa que leia o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts gasta por um usuário e calcule e escreva: o valor de um quilowatt e o valor da conta de energia do usuário.
4. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as suas vendas. Faça um programa que receba o valor do salário fixo do funcionário, o valor das suas vendas e que calcule e mostre o salário final do funcionário.
5. Faça um programa que leia uma hora (uma variável para hora e outra para minutos) e que calcule e mostre a hora convertida em minutos e em segundos.
6. João recebeu seu salário e precisa pagar duas contas atrasadas. Como as contas estão atrasadas, João deverá pagar uma multa de 2% sobre cada uma. Faça um programa que leia o valor do salário de João e das contas que ele deve pagar, e que mostre quanto restará do seu salário após o pagamento das contas.
7. Faça um programa que leia três notas e que calcule e escreva a média aritmética dessas notas.
8. Faça um programa que leia três notas de um aluno com os seus respectivos pesos e que calcule e escreva a média ponderada dessas notas.
9. Faça um programa que leia o salário de um funcionário e que calcule e escreva o salário com um desconto de 10%.
10. Fazer um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e transforme para Fahrenheit.  
 $C = 5/9 (F-32)$
11. Faça um programa que leia o salário de um funcionário e o salário mínimo vigente. Calcular e escrever quantos salários mínimos ganha o funcionário.
12. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Calcular e escrever a idade dessa pessoa em anos, meses e semanas.
13. Faça um programa que leia dois números inteiros e que calcule e mostre a soma e a multiplicação dos dois números e a divisão e a subtração do primeiro pelo segundo.
14. Fazer um programa que leia dois números inteiros A e B, e que troque seus valores. Escrever os valores antes e depois da troca.  
Exemplo: (Antes)      A = 5   B = 8  
              (Depois)     A = 8   B = 5