

LISTA DE EXERCÍCIOS

Operações básicas

1. Faça um programa que receba dois números, calcule e mostre a subtração do primeiro número pelo segundo.
2. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.
3. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
4. Faça um programa que calcule e mostre a tabuada (1 ao 10) de um número digitado pelo usuário.
5. Faça um programa que receba uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit. Fórmula: $F = \frac{9}{5} C + 32$, sendo C o valor em Celsius.
6. Sabe-se que, para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada m² deve-se usar 18W de potência. Faça um programa que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em m²) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.
7. Faça um programa que receba o número de lados de um polígono convexo, calcule e mostre o número de diagonais desse polígono. Sabe-se que $ND = \frac{N \times (N-3)}{2}$, onde N é o número de lados do polígono.
8. Faça um programa que receba a quantidade de dinheiro em reais que uma pessoa que vai viajar possui. Ela vai passar por vários países e precisa converter seu dinheiro em dólares, marco alemão e libra esterlina. Sabe-se que a cotação do dólar é de R\$ 3,80, a do marco alemão é de R\$ 4,00 e da libra esterlina é de R\$ 3,57.
9. Faça um programa que receba a medida de dois ângulos de um triângulo, calcule e mostre a medida do terceiro ângulo. Sabe-se que a soma dos ângulos de um triângulo é 180 graus.
10. Faça um programa que receba uma hora (uma variável para hora e outra para minutos), calcule e mostre:
 - a) A hora digitada convertida em minutos;
 - b) O total dos minutos, ou seja, os minutos digitados mais a conversão anterior;
 - c) O total dos minutos convertidos em segundos.

Entrega:

- Pode ser feito em grupos de até **3 pessoas**.
- Nomear os arquivos de código-fonte como “**Exerc1.por**”, “**Exerc2.por**”...
- Colocar todos arquivos em **uma única pasta**, incluindo o **nome completo e RA** dos integrantes em um arquivo texto nessa pasta.
- **Compactar a pasta** com o primeiro nome e RA dos integrantes do grupo: “**Fulano_010001_Ciclano_010110.zip**”
- Enviar para o e-mail **prof.zanetti@fatec.sp.gov.br**
- **Prazo:** até o final do dia **03/09!**