

ATIVIDADE 20

COMANDO DE ENTRADA

LINGUAGEM C

1. Desenvolva um programa em C que leia o saldo de uma conta poupança e imprima o novo saldo, considerando um reajuste de 2%.
2. Desenvolva um programa em C que leia a base e a altura de um retângulo e imprima o perímetro $2 * (base + altura)$.
3. Desenvolva um programa em C que leia o valor de um produto, o percentual do desconto desejado e imprima o valor do desconto e o valor do produto subtraindo o desconto.
4. Desenvolva um programa em C que calcule o reajuste do salário de um funcionário. Para isso, o programa deverá ler o salário atual do funcionário e ler o percentual de reajuste. Ao final imprimir o valor do novo salário.
5. Desenvolva um programa em C que calcule a conversão entre graus centígrados e Fahrenheit. Para isso, leia o valor em centígrados e calcule com base na fórmula a seguir.

Após calcular o programa deve imprimir o resultado da conversão. $F = 9 * C + 160 / 5$ Em que:

- F = Graus em Fahrenheit
- C = Graus centígrados

6. Desenvolva um programa em C que calcule a quantidade de litros de combustível consumidos em uma viagem, sabendo-se que o carro tem autonomia de 12 km por litro de combustível.

O programa deverá ler o tempo decorrido na viagem e a velocidade média e aplicar as fórmulas:

$$D = T * V$$

$$L = D / 12$$

Em que:

- D = Distância percorrida
- T = Tempo decorrido em horas
- V = Velocidade média
- L = Litros de combustível consumidos Ao final, o programa deverá imprimir a distância percorrida e a quantidade de litros consumidos na viagem.

7. Desenvolva um programa em C que calcule o valor de uma prestação em atraso. Para isso, o programa deve ler o valor da prestação vencida, a taxa periódica de juros e o período de atraso.

Ao final, o programa deve imprimir o valor da prestação atrasada, o período de atraso, os juros que serão cobrados pelo período de atraso, o valor da prestação acrescido dos juros. Considere juros simples.

8. Desenvolva um programa em C que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$).

Para isso, será necessário também ler o valor da cotação do dólar.

9. Desenvolva um programa em C que leia 10 valores numéricos inteiros e faça.

- A adição entre os valores digitados
- Subtração dos 5 últimos valores digitados
- Soma de todos os 9 primeiros valores e a divisão pelo último valor de entrada.
- Soma de todos os 9 primeiros valores e a multiplicação pelo último valor de entrada.