

1. Fazer um programa C que leia um número inteiro (num) e imprima a mensagem se o número é positivo ou negativo.
2. Desenvolver um programa C que leia um número inteiro (A) e um número inteiro (B), verifique e imprima a mensagem se o número A é divisível por B.
3. Desenvolver um programa C para ler o número de uma sala de aula, sua capacidade e o total de alunos matriculados na mesma e imprimir o número da sala, sua capacidade, o número de cadeiras ocupadas e sua disponibilidade indicando se a sala está lotada ou não.
4. Desenvolver um programa C para calcular e imprimir o volume de um cone reto ou um cilindro ou uma esfera. O programa C deverá ler um valor (tipo caracter) correspondente a opção da figura desejada ('r' - cone reto ou 'c' - cilindro ou 'e' - esfera), raio e a altura. Calcular o volume da figura de acordo com a opção escolhida e imprimir o volume calculado. Fórmulas:

$$\text{Volume(cone reto)} = (3.14 \times \text{raio}^2 \times \text{altura}) / 3$$

$$\text{Volume(cilindro)} = 3.14 \times \text{raio}^2 \times \text{altura}$$

$$\text{Volume(cone)} = (3.14 \times 4 \times \text{raio}^3) / 3$$

5. Fazer um programa C que calcule e imprima o salário reajustado de um funcionário. O programa deverá ler o salário atual e calcular o reajuste de acordo com as seguintes regras:
 - Salário de até R\$1.300,00 reajuste de 50%;
 - Salário maiores que R\$1.300,00 reajuste de 30%
6. Fazer um programa C que dado os lados de um triângulo A, B e C. imprimir se os lados formam um triângulo e o seu nome:
 - Retângulo = $(A^2 = B^2 + C^2)$;
 - Obtusângulo = $(A^2 > B^2 + C^2)$;
 - Acutângulo = $(A^2 < B^2 + C^2)$;
7. Implementar um programa C que leia 3 números distintos quaisquer e imprima o maior dos 3 números lidos.