

Escreva algoritmos e codifique em C os exercícios que se seguem:

Exercício 1

Ler o valor do raio de um círculo e calcular a área desse círculo.

$$A = \pi \times \text{raio}^2$$

Exercício 2

A importância de 10.000 € será dividida entre três vencedores de um concurso.

Sendo que da quantia total:

- O primeiro vencedor receberá 46%;
- O segundo receberá 32%;
- O terceiro receberá o restante.

Calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos vencedores.

Exercício 3

Uma empresa contrata um colaborador a 100 € por dia. Crie um programa que solicite o número de dias trabalhados e imprima a quantia líquida que deverá ser paga, sabendo-se que são descontados 8% para pagamento de impostos e taxas devidas.

Exercício 4

Crie um programa para calcular a área de um triângulo retângulo. O tamanho da base e altura do triângulo devem ser informados pelo utilizador.

$$A = (\text{base} \times \text{altura}) / 2$$

Exercício 5

Crie um programa que converta euros em dólares à taxa de câmbio do dia de 28-04-2022.