

**Codifique em C os exercícios que se seguem:**

---

1. Dados três valores A, B e C, verificar se podem ser comprimentos de lados de um triângulo e, se formam um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Considere que:

- > O comprimento de um lado do triângulo é menor que a soma dos dois outros lados;
- > Um triângulo equilátero deve ter os três lados com o mesmo tamanho;
- > Um triângulo isósceles deve ter pelo menos dois lados com o mesmo tamanho;
- > Um triângulo escaleno deve ter os três lados com tamanhos diferentes;

2. Faça um programa para verificar se um determinado número, fornecido pelo utilizador, é divisível por 3 ou por 5 mas não por ambos.

3. Leia uma distância em quilómetros e a quantidade de litros de gasolina consumidos por um carro num percurso, calcule o consumo em km/l e escreva uma mensagem de acordo a tabela em baixo:

<b>Consumo (Km/l)</b>	<b>Mensagem</b>
Menor que 8	Venda o carro!
Entre 8 e 14	Económico
Maior que 14	Super económico

4. Leia a idade e o tempo de serviço de um trabalhador e escrever se ele pode ou não reformar-se. As condições são:

- > Ter pelo menos 65 anos de idade.
- > Ou ter trabalhado pelo menos 30 anos.
- > Ou ter pelo menos 60 anos e ter trabalhado pelo menos 25 anos.

5. Escreva um programa completo que, dados dois números inteiros, mostre o maior deles, assim, como a diferença existente entre ambos.

6. Escreva um programa que, dada a idade de um nadador, classifique-o numa das categorias especificadas na tabela:

<b>Categoria</b>	<b>Idade</b>
Infantil A	5 a 7 anos
Infantil B	8 a 10 anos
Infanto-juvenil	11 a 13 anos
Juvenil	14 a 17 anos
Sénior	maiores de 18 anos