



Fundamentos de C#

Exercícios Propostos

Datas, Horas, Números e Formatação de Dados

1 Exercício

Crie uma classe que representa produtos. Para cada objeto desta classe, deve ser fornecido um nome (`string`), peso (`double`) e data de validade (`DateTime`).

Depois disso, implemente uma aplicação que cria três produtos, cujos dados são os seguintes:

| Nome | Peso | Data de Validade |
|-----------|------|------------------|
| Feijão | 2,5 | 04/10/2020 |
| Café | 1,0 | 01/01/2022 |
| Beterraba | 0,9 | 12/11/2017 |

Com os produtos criados, escreva um código que exibe os dados de cada produto de uma forma tabulada e de acordo com as seguintes regras:

- A primeira informação é um número sequencial, iniciado em 1.
- A segunda informação é o nome do produto. Ele deve ocupar 12 caracteres. Caso seu nome tenha menos que isso, ele deve ficar alinhado à direita e os caracteres que faltam devem ser preenchidos com espaços em branco.
- A terceira informação é o peso. Ele deve ter 2 casas decimais (separadas com o uso da vírgula) e ocupar uma área de 9 caracteres. Se o número tiver menos de 9 caracteres, ele deve ser preenchido com 0's à esquerda.
- A quarta informação é a data de validade, que deve ser mostrada no padrão dia, mês e ano.

Observe como deve ser o resultado final:

| | | | |
|----|-----------|-----------|------------|
| 1) | Feijão | 000002,50 | 04/10/2020 |
| 2) | Café | 000001,00 | 01/01/2022 |
| 3) | Beterraba | 000000,90 | 12/11/2017 |

Dica: Você pode usar o formato customizado `000000.00` para garantir que o peso tenha tamanho 9 e sempre conte com 2 casas decimais.

2 Exercício

Crie um programa que simula a mega-sena. O programa deve solicitar 6 números ao usuário, de 1 a 60. Depois ele deve sortear 6 números, mostrar os números sorteados e informar ao usuário quantos números ele acertou.