

Fundamentos de C#

Exercícios Propostos

**Datas, Horas, Números e Formatação de Dados**

www.softblue.com.br

# 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.

# 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.