

Utilize os conhecimentos já adquiridos e programas já codificados para a resolução deste exercício.

O cliente Vendas Breves S.A. solicitou-nos uma aplicação para as registadoras da sua rede de supermercados.

Por cada compra de cliente, a registadora deverá receber do utilizador linhas para uma venda com os seguintes dados:

Código de artigo;

Quantidade;

Preço unitário.

O utilizador pode inserir um nº de artigos indeterminado.

Termina a introdução de dados inserindo o código de artigo 0.

Se a soma dos valores da venda for superior a 50, aplica um desconto ao total de 20%.

No final deverá mostrar o total, o desconto e o total depois do IVA (23%), conforme os exemplos a seguir.

<p>Exemplo sem desconto:</p> <p>Código Artigo: a4458 Quantidade: 10 Preço: 2 Valor: 20 Total: 20 Código Artigo: b4457 Quantidade: 3 Preço: 5 Valor: 15 Total: 35 Código Artigo: 0 ----- Total: 35 Iva (23%): 8,05 Valor a pagar com iva 43,05</p>	<p>Exemplo com desconto:</p> <p>Código Artigo: a44s Quantidade: 2 Preço: 3 Valor: 6 Total: 6 Código Artigo: b445 Quantidade: 3 Preço: 5 Valor: 15 Total: 21 Código Artigo: t5456 Quantidade: 22 Preço: 21 Valor: 462 Total: 483 Código Artigo: 0 ----- Total: 483 Desconto de 20%: 96,6 Total: 386,4 Iva (23%): 88,872 Valor a pagar com iva 475,272</p>
--	--

Uma solução

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Exercicio1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // Variáveis a serem utilizadas
            string Codigo="50"; //Variável para receber o código de artigo para
uma linha do ticket
            int Quantidade; //Variável para receber a quantidade de artigos
            float Preco; //Preço do artigo
            float Total = 0; //valor da linha do ticket, que é a quantidade x
preço

            float desconto = 0; // variável para receber o desconto

            while ((Codigo != "0")) //Ciclo while que executa o bloco enquanto a
variável Codigo for diferente do caractere "0"
            {
                Console.Write("Código de Artigo: "); //Escreve no ecrã o texto
                Codigo = Console.ReadLine(); //Lê do teclado uma string para a
variável Codigo
                if (Codigo != "0")
                {
                    Console.Write("Preço unitário: ");
                    Preco = float.Parse(Console.ReadLine()); //Lê do teclado uma
string que vai ser transformada num valor real de vírgula flutuante (float)
                    Console.Write("Quantidade: ");
                    Quantidade = int.Parse(Console.ReadLine());
                    Total = Total + (Preco * Quantidade);
                    Console.WriteLine("Valor: {0} Total: {1} ", Preco *
Quantidade, Total);
                }
                Console.WriteLine("-----");
                Console.WriteLine("Total: {0}", Total);
                if (Total>50)
                {
                    desconto = Total*0.2f; //multiplica o total por 0,2 (o f é para
indicar que 0.2 deve ser um real Float porque o desconto também é um float).
                    Total = Total - desconto;
                    Console.WriteLine("Desconto: {0}", desconto); //escreve a
expressão "Desconto:" e o valor que estiver na variável desconto.
                    Console.WriteLine("Total: {0}", Total);
                }
                Console.WriteLine("Iva (23%): {0}", Total * 0.23f);
                Total = Total * 1.23f;
                Console.WriteLine("Valor a pagar com IVA: {0}", Total);
                Console.ReadKey(); //lê qualquer tecla premida no teclado. Serve par
suspender a execução do programa para não fechar de imediato a janela de execução
no fim.
            }
        }
    }
}
```