**Exercise 2: E-commerce Platform Search Function**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

namespace ECommercePlatform

{

    class Program

    {

        // Sample product class

        public class Product

        {

            public int Id { get; set; }

            public string Name { get; set; }

            public decimal Price { get; set; }

            public Product(int id, string name, decimal price)

            {

                Id = id;

                Name = name;

                Price = price;

            }

        }

        // Sample product list

        static List<Product> products = new List<Product>

        {

            new Product(1, "Laptop", 999.99m),

            new Product(2, "Smartphone", 499.99m),

            new Product(3, "Tablet", 299.99m),

            new Product(4, "Headphones", 199.99m),

            new Product(5, "Smartwatch", 249.99m)

        };

        static void Main(string[] args)

        {

            Console.WriteLine("Welcome to the E-commerce Platform!");

            Console.Write("Enter product name to search: ");

            string searchTerm = Console.ReadLine();

            var searchResults = SearchProducts(searchTerm);

            if (searchResults.Any())

            {

                Console.WriteLine("Search Results:");

                foreach (var product in searchResults)

                {

                    Console.WriteLine($"ID: {product.Id}, Name: {product.Name}, Price: {product.Price:C}");

                }

            }

            else

            {

                Console.WriteLine("No products found.");

            }

        }

        // Search function

        static List<Product> SearchProducts(string searchTerm)

        {

            return products

                .Where(p => p.Name.IndexOf(searchTerm, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) >= 0)

                .ToList();

        }

    }

}

