Uniwersytet WSB Merito

## Programowanie Obiektowe

Ćwiczenia 4 sprawozdanie

Imiona I Nazwiska: Markin Vadym, Kachalov Yevhenii

Adresy mail: kachalovz171@gmail.com, markin4097@gmail.com

Nr.Albumów: 143069, 143071

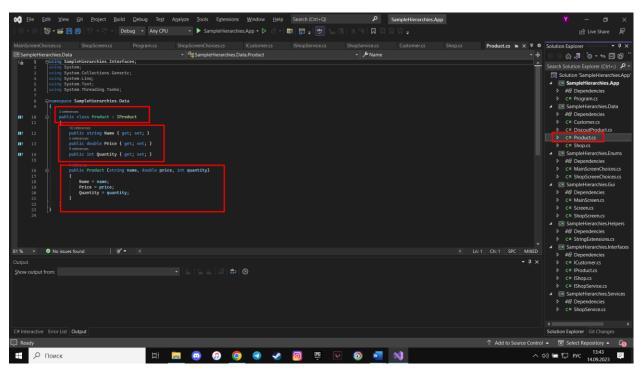
Link na git: https://github.com/BlupiR/Shop.git

Tytuł projektu: Prosty system zarządzania sklepem

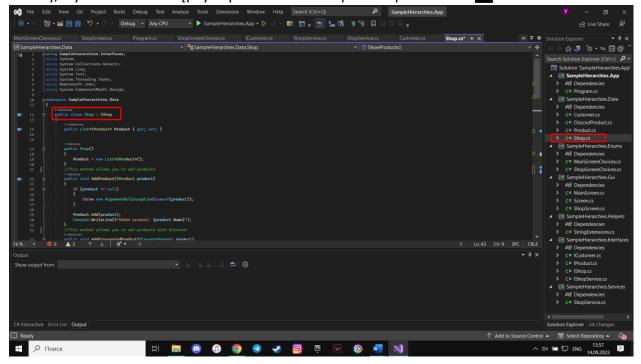
Opis: Twoim zadaniem jest stworzenie prostej konsolowej aplikacji do zarządzania sklepem. Aplikacja powinna pozwalać na dodawanie produktów do sklepu, wyświetlanie listy dostępnych produktów oraz sprzedaż produktów do klientów.

Szczegółowe wymagania: 1.Utwórz klasę Product z właściwościami: Name, Price, Quantity.

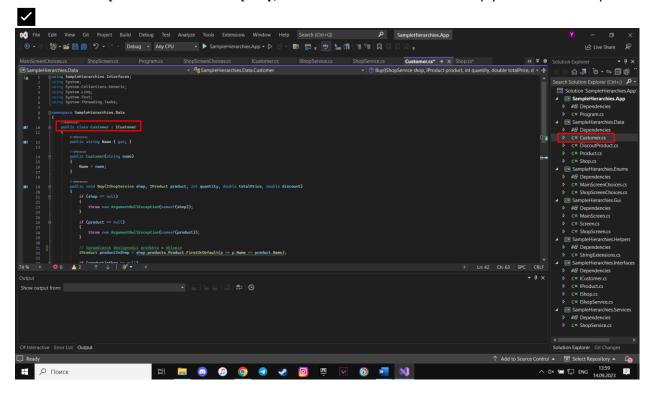




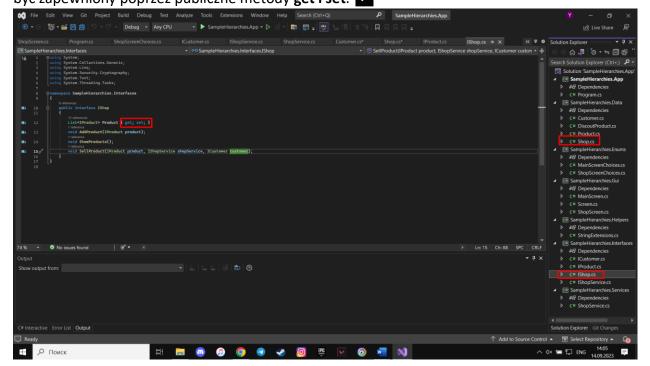
2.Utwórz klasę **Shop** z listą produktów oraz metodami pozwalającymi na dodawanie produktów do listy, wyświetlanie dostępnych produktów oraz sprzedaż produktów.

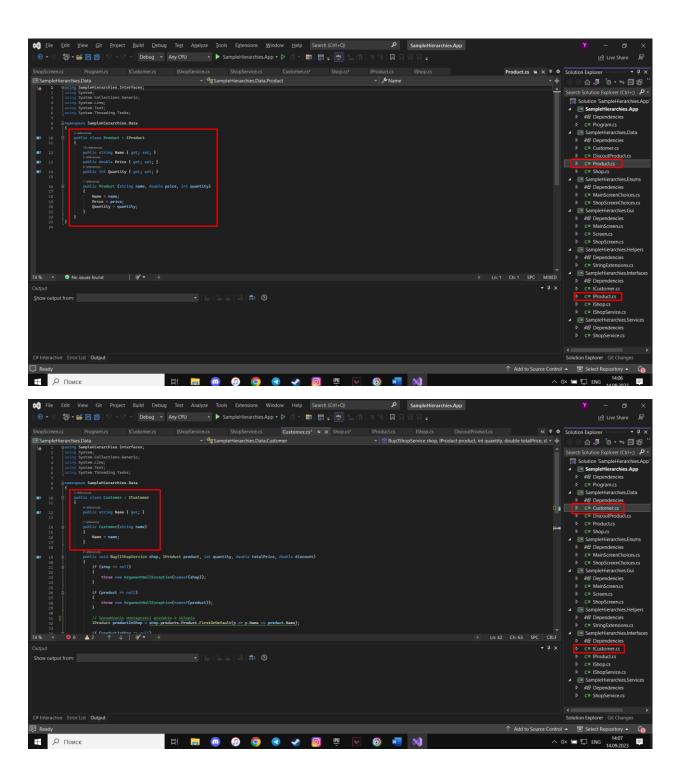


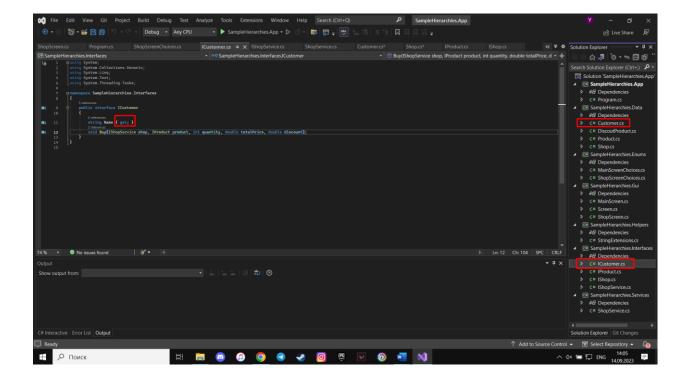
3. Utwórz klasę **Customer** z metodą **Buy**, która umożliwia klientowi zakup produktu ze sklepu.



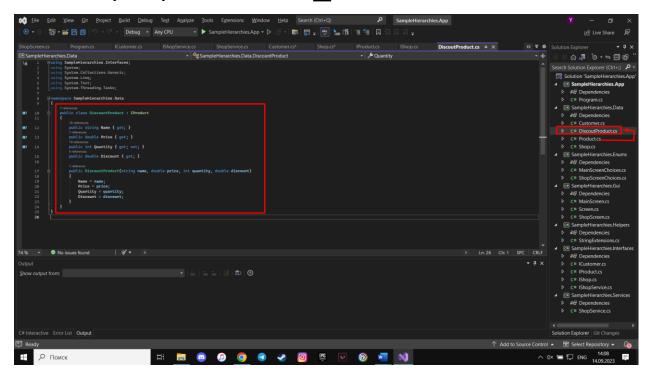
4. Zastosuj zasadę enkapsulacji - pola klasy powinny być prywatne, a dostęp do nich powinien być zapewniony poprzez publiczne metody **get i set**. ✓







5. Zastosuj zasadę dziedziczenia - utwórz klasę **Discount Product**, która dziedziczy po klasie I**Product** i dodaje nową właściwość **Discount**.



6.Zastosuj zasadę polimorfizmu - metoda **Buy** w klasie **Customer** powinna inaczej obsługiwać zwykłe produkty i produkty ze zniżką.

