

Versuchen Sie immer, Ihren Code zu kommentieren!

Aufgabe 1 Einkaufsliste

Erstellen Sie eine Klasse namens `ShoppingList`, die eine Einkaufsliste darstellt. Die Klasse sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- Sie sollte einen Konstruktor haben, der eine Kapazität als Parameter akzeptiert und ein internes `String-Array` entsprechend initialisiert.
- Die Klasse sollte einen Indexer haben, der es ermöglicht, auf Elemente in der Liste zuzugreifen, indem Sie den Index des Elements angeben. Der Indexer sollte sowohl einen Getter als auch einen Setter haben.
- Die Klasse sollte einen überladenen Indexer haben, der es ermöglicht, zu überprüfen, ob ein bestimmtes Produkt in der Liste enthalten ist. Wenn das Produkt vorhanden ist, sollte der Index des Produkts zurückgegeben werden. Andernfalls sollte `-1` zurückgegeben werden.