

Übung 1

Schreibe ein Kommandozeilen-Programm welches eine Sammlung von Produkten verwalten kann. Jedes **Produkt** soll ein Objekt sein, welches Datum (Aufnahme in den Bestand), Name, Beschreibung, Menge und Preis als Eigenschaften enthält.

Folgende Aktionen sollen möglich sein:

1. Erstellen eines neuen Produkts
2. Ausgabe aller vorhandener Produkte
3. Sortierte Ausgabe (nach Aufnahme in den Bestand)

Bei der Ausgabe soll das Datum in landesüblicher Schreibweise ausgegeben werden.

Die Daten sollen nicht dauerhaft gespeichert werden d.h. nach der Beendigung des Programms gehen alle eingegeben Daten verloren.

Erweiterung

Implementiere eine Klasse `VerderblichesProdukt`.

Diese Klasse soll von `Produkt` erben und es um ein Verfallsdatum erweitern.

Die Benutzeroberfläche soll so erweitert werden, dass der Benutzer entscheiden kann, ob er ein „normales“ Produkt oder ein `VerderblichesProdukt` erfassen möchte.

Die Ausgabe verderblicher Produkte soll das Verfallsdatum enthalten.

Erweiterung

Erweitere das Programm so, dass eine Suche nach Produkten möglich ist, die innerhalb eines bestimmten Zeitraums in den Bestand aufgenommen wurden.