

Projekt Discounter

Gegeben ist der Quelltext der Klasse Produkt eines BlueJ-Projektes Discounter.
Hinweis: Diese Klasse hat zwei Konstruktoren!

1. Erstellen Sie zu Produkt 2 Subklassen Lebensmittel und NonFood.

Die Klasse Lebensmittel soll den parametrisierten Konstruktor mit dem Parameter „Schinken“ aufrufen. Außerdem soll bei den Lebensmitteln zusätzlich das verfallsdatum (String) und bioproduct (boolean) erfasst und in der Produktinfo (überlagerte Methode unter Benutzung der geerbten Methode) ausgegeben werden.

Die Klasse NonFood benutzt den anderen Konstruktor (ohne Parameter) und hat als Zusatzinfo die Garantiezeit (int).

Die Ausgabe der Produktinfo soll analog zur Klasse Lebensmittel erfolgen.

```
Produktnname: Schinken
Warengruppe: Warengruppe
Einzelpreis: 9.99 Euro
Lagerbestand: 77 Stück
Verfallsdatum: null
Das ist ein Bioprodukt!
```

2. Erstellen Sie eine Klasse Verkauf.

Diese ruft ein Produktobjekt auf und erfasst seine Daten in globalen Variablen.

Die Methode verkaufen verringert den lagerbestand um die eingegebene anzahl, wenn genügend Stück im Lager vorhanden sind. Andernfalls werden so viele verkauft, wie vorhanden sind, die Anzahl der Fehlenden werden in einer Variablen zuBestellen erfasst und es wird ausgegeben, wie viel Stück noch fehlen.

In einer eigenen Methode soll die Produktinfo des Produktobjektes aufgerufen werden.

3. Testen Sie dann diese Klasse auch mit Lebensmittel- und NonFood – Objekten.

```
public class Produkt {
    String produktnname, warengruppe;
    double preis;
    int lagerbestand;

    public Produkt() {
        produktnname=InOut.readString("Name des Produkts:...");
        warengruppe=InOut.readString("Warengruppe:...");
        preis=InOut.readDouble("Preis des Produkts:...");
        lagerbestand=InOut.readInt("Lagerbestand:...");
    }

    public Produkt(String produktnname) {
        this.produktnname=produktnname;
        warengruppe="Warengruppe";
        preis=9.99;
        lagerbestand=111;
    }

    public void druckeProduktInfo () {
        System.out.println("Produktnname: "+produktnname);
        System.out.println("Warengruppe: "+warengruppe);
        System.out.println("Einzelpreis: "+preis+" Euro");
        System.out.println("Lagerbestand: "+lagerbestand+ " Stück");
    }
}
```