

Java  
Übung Speise

Name: \_\_\_\_\_  
Klasse: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_

Erstellen Sie folgende Klassen:

Speise
- name: String = "Schnitzel" - vegetarisch: boolean = false - preis: int = 500 - gramm: int = 300
+ Speise (name, preis, gramm, vegetarisch) + Speise (name, preis, vegetarisch) + Speise () + get/set + printSpeise()

SpeiseKarte
- speise0: Speise = null - speise1: Speise = null - speise2: Speise = null
+ SpeiseKarte () + anbieten(Speise neu) + grosseSpeise() + grosseSpeise(maxPreis) + grosseSpeise(vegetarisch) + anzSpeisen(maxPreis) + printSpeiseKarte() + verkleinerePortion(int gramm)

Die Methode anbieten fügt eine neue Speise der Karte hinzu.  
public void anbieten(Speise neu)

Die Methode grosseSpeise ermittelt die größte Speise (Gramm).  
public int grosseSpeise ()

Die Methode grosseSpeise ermittelt die größte Speise (Gramm), welche unter dem übergebenen Preis liegt.  
public int grosseSpeise (int maxPreis)

Die Methode grosseSpeise ermittelt die größte Speise (Gramm), welche je nach Parameterwert vegetarisch ist oder nicht.  
public int grosseSpeise (boolean vegetarisch)

Die Methode anzSpeisen ermittelt die Anzahl an Speisen, die unter dem übergebenen Preis liegen.  
public int anzSpeisen (int maxPreis)

Die Methode `printSpeiseKarte` gibt sämtliche Speisen aus. Verwenden Sie die zugehörige `printSpeise` Methode.

```
public void printSpeiseKarte()
```

Die Methode `verkleinerePortion` verkleinert sämtliche Portionen um den übergebenen Parameter.

```
public void verkleinerePortion(int gramm)
```