Java Übung Speise	Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Erstellen Sie folgende Klassen:

```
Speise
- lastid: int = 10
- speiseid: int
- name: String = "Schnitzel"
- preis: int = 500
- gramm: int
- vegetarisch: boolean = false
- speisekarte: Speisekarte = null
+ Speise (name, preis, gramm, vegetarisch)
+ Speise (name, preis, vegetarisch)
+ Speise ()
+ get/set
+ setSpeiseid()
+ toString()
+ loschen(()
```

```
SpeiseToGo
- dauerMin: int
+ SpeiseToGo(...)
+ get/set Methoden
+ getPreis()
```

```
Menu
- suppe: boolean
+ Haus(...)
+ get/set Methoden
+ getPreis()
```

```
Speisekarte
- speisen: ArrayList<Speise>
+ Speisekarte()
+ aufnehmen(Speise neu)
+ loschen(Speise welche)
+ toString()
+ maxGramm()
+ anzahlSpeiseGross(int gramm)
+ avgPreisFleisch()
+ loschen(String name)
+ avgPreis()
+ sortSpeiseid()
+ sortName()
+ sortPreis()
+ sortGramm()
+ sortVegetarisch()
```

Verwenden Sie java streams und implementieren Sie die Methode:
`public void sucheSortiereAusgabe()`

Filtern Sie die Elemente nach:

- `vegetarisch = true`
- `preis < 1000`
- `kategorie = 2`

Sortieren Sie die restlichen Elemente nach:

- `preis` AUFSTEIGEND

Geben Sie die Elemente aus.

Verwenden Sie java streams und implementieren Sie die Methode:
`public void sucheSucheSortiereRuckgabe()`

Filtern Sie die Elemente nach:

- `preis < 1000`

Mithilfe von `map` soll der `name` weitergeben werden
Mehrfache Einträge gehören zusammengefasst
Sortieren Sie die Elemente nach:

- `name` ABSTEIGEND

Geben Sie das Ergebnis zurück

Testen Sie die Implementierungen aus!