

## Aufgabe Die Simpsons

Erstellen Sie zuerst ein Klassendiagramm für die Aufgabe!

Erstellen Sie für die Familie der Simpsons 5 verschiedene Klassen und verwenden Sie Vererbung (d.h. eine Basisklasse) um möglichst keine Informationen doppelt zu speichern.

### Homer

Eigenschaften:

Vorname: Homer  
Nachname: Simpson  
Hautfarbe: Gelb  
Wohnort: Evergreen Terrace 742, Springfield  
Zähler: Anzahl gegessener Donuts

Methoden:

- Sich Vorstellen (Mit Name, Vorname, Wohnort und Hautfarbe)
- Donuts essen (erhöht Anzahl um Eins)
- Zähler ausgeben

### Marge

Eigenschaften:

Vorname: Marge  
Nachname: Simpson  
Hautfarbe: Gelb  
Wohnort: Evergreen Terrace 742, Springfield  
Zähler: Wie oft um den Haushalt gekümmert

Methoden:

- Sich Vorstellen (Mit Name, Vorname, Wohnort und Hautfarbe)
- Um den Haushalt kümmern (erhöht Anzahl um Eins)
- Zähler ausgeben

### Bart

Eigenschaften:

Vorname: Bart  
Nachname: Simpson  
Hautfarbe: Gelb  
Wohnort: Evergreen Terrace 742, Springfield  
Zähler: Wie oft Skateboard gefahren

Methoden:

- Sich Vorstellen (Mit Name, Vorname, Wohnort und Hautfarbe)
- Skateboard fahren (erhöht Anzahl um Eins)
- Zähler ausgeben

### Lisa

Eigenschaften:

Vorname: Lisa  
Nachname: Simpson  
Hautfarbe: Gelb  
Wohnort: Evergreen Terrace 742, Springfield  
Zähler: Wie oft Saxophon gespielt

Methoden:

- Sich Vorstellen (Mit Name, Vorname, Wohnort und Hautfarbe)
- Saxophon spielen (erhöht Anzahl um Eins)
- Zähler ausgeben

### Maggie

Eigenschaften:

Vorname: Maggie  
Nachname: Simpson  
Hautfarbe: Gelb  
Wohnort: Evergreen Terrace 742, Springfield  
Zähler: Wie oft am Schnuller genuckelt

Methoden:

- Sich Vorstellen (Mit Name, Vorname, Wohnort und Hautfarbe)
- Am Schnuller nuckeln (erhöht Anzahl um Eins)
- Zähler ausgeben