

Aufgaben für Mi 11.1.

Dienstag, 10. Januar 2023 18:30

1) Erklärvideo zu "Vererbung" anschauen: (das war schon Hausaufgabe)

<https://www.youtube.com/watch?v=OhZqyzWyDZg>

Dazu folgende Fragen beantworten:

1. Was ist eine Super-Klasse? Was ist eine Sub-Klasse? Gib jeweils ein Beispiel.
2. Wofür braucht man in Java das Schlüsselwort **extends** ? Gib ein Beispiel!
3. Wofür braucht man in Java das Schlüsselwort **super**?Gib ein Beispiel!
4. Entscheide begründet, ob sich folgende Beziehungen für Vererbung eignen:
 - a) Person - Schüler
 - b) Haus - Fenster
 - c) Fahrzeug - Bus

2) Programmiere (auf Papier) wie im Erklärvideo gezeigt und wie im Unterricht schon angefangen, die Klasse Schüler.

Verwende dabei geeignet die Schlüsselwörter **super** und **extends**.
Orientiere dich dabei am Implementationsdiagramm unten.

Bitte ausgedruckt mitbringen!

Person
- name: String - vorname: String
+ Person(pName: String, pVorname: String) + getName(): String + getVorname(): String + setName(pName: String) + setVorname(pName: String) + toString(): String



Schueler
- klasse: String
+ Schueler(pName: String, pVorname: String, pKlasse: String) + gibKlasse(): String + toString(): String