

Folgender Code ist gegeben:

```
class Student{
    private Adresse adresse;
    private int matrikelnummer;
    private String name;

    public Student(Adresse a, String n){
        adresse = a;
        matrikelnummer = (int)(Math.random() * (10000 + 1)) + 20000;
        name = n;
    }

    public Adresse get(){
        return adresse;
    }
}

class Adresse{
    private Hausnummer hausnummer;
    private String stadt = "Würzburg";

    public Adresse(Hausnummer h){
        hausnummer = h;
    }

    public Hausnummer get(){
        return hausnummer;
    }
}

class Hausnummer{
    private Bestandteil[] bestandteil;

    public Hausnummer(Bestandteil a, Bestandteil b){
        bestandteil = new Bestandteil[2];

        bestandteil[0] = a;
        bestandteil[1] = b;
    }

    public Bestandteil[] get(){
        return bestandteil;
    }
}

class Bestandteil{
    private String text;

    public Bestandteil(String text){
        this.text = text;
    }

    public String get(){
        return text;
    }
}
```

Aufgabe 1

(3 Punkte)

Lege ein Array mit 3 Instanzen von Student an.

Aufgabe 2

(7 Punkte)

Sortiere das Array so, dass der zweite Namensbestandteil der Hausnummer alphabetisch sortiert ist. Ändere den Code dafür, falls erforderlich.

Aufgabe 3

(4 Punkte)

Gib das Array aus.