Nachdenkzettel Clean Code

1. Klassenexplosion (Schwierig..)

```
class Formularfeld;
class Textfeld extends Formularfeld;
class Zahlfeld extends Formularfeld;
class TextUndZahlFeld extends Formularfeld;
class TextfeldOCR extends Textfeld;
class ZahlfeldOCR extends Zahlfeld;
class TextUndZahlFeldOCR extends TextUndZahlFeld;
class TextfeldSonderZ extends TextUndZahlFeld;
class TextfeldOCRSonderZ extends TextUndZahlFeldOCR;
class .....
```

- > Jede weitere Eigenschaft oder Spezialisierung führt zu vielen neuen Klassen durch Kombination. Die Folge ist explosives Anwachsen der Zahl der Klassen mit identischem Code. (Lösung?)
- 2. Der verwirrte und der nicht-verwirrte Indexer was genau unterscheidet die beiden Indexer? Wieso ist der eine "verwirrt"?
- 3. Korrekte Initialisierung und Updates von Objekten

```
private String Gity; City

private String Gity; City

private String Zipcode; Zipcode

private String Streetname; Street Name

private String Number; number

public void setCity (String c) {

City = c;
}

public void setZipcode (String z) {

Zipcode = z;
}
```

Wie initialisieren Sie Address richtig? Wie machen Sie einen korrekten Update der Werte?

```
4. Kapselung und Seiteneffekte static
```

```
private final wallet wallet = new wallet ();
public class Person {
                                              public int add. Money (int money) {
       public Wallet wallet = new Wallet();
       int balance = 0;
                                               wallet. add (money);
                                               return wallet. size();
       public Wallet getWallet(void) {
              return wallet;
       }
       public addMoney(int money) {
              wallet.add(money);
              balance = wallet.size();
       public int getBalance() {
              return balance;
       }
}
```

Reparieren Sie die Klasse und sorgen Sie dafür, dass die Gültigkeit der Objekte erhalten bleibt und keine Seiteneffekte auftreten.