Mustolösung

Aufgabe 1:

a) In der ersten Phase des Projektabloufs nach dem Wassefall-modell werden die Anforderungen an die Software formwert. Dabei wird , in enger Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber ein "Pflichtenhult" V formuliert, das üblichterweise die Vertragsgrund-lage darstellt.

Ann. je mach Abgrenzung do ersten Phase kann das Ergebnis auch das Kastenheft sein.

b) Ann.: noch Wahl du Schüler / Beispiele für erwöhnenswerte Vorleile: Versionskontrollsystem: - Verwallet die Versionsschrifte der Software.

- Ermöglicht zu älteren Versionen zurück zu Wechseln
- Verhindert, dass sich mehrere Programmierer behindern

TDD:

- Implementiering von (Unit-) Tests vor det implementiering des Codes.
- Ermöglicht, mach Andouvgen Krefactoring)
 zu testen, dass alle (bekannten) Anfordesunga erfüllt sind.

Pair-Programming: - Urbeit zu zweit an einem Rechner.

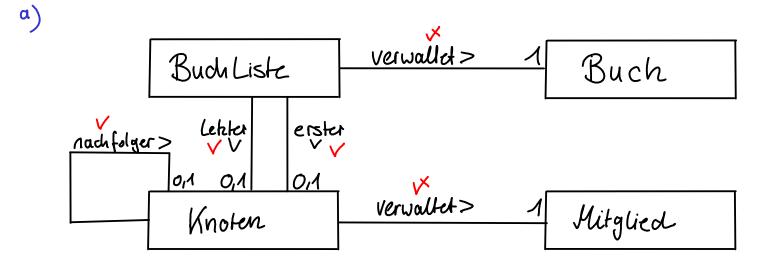
- det "Beifahrer" hilft durch Erkennen von Trivial- & Tippfehlern sowie Kritischem Hinterfrogen des Codes des aktiver Programmers
- Nebeneffekt: Mehrere Programmieres kennen sich im Code aus; Wissonshansfer.

Beweitung: je noch Grood det Erklärung bis 4BE (ohne Neunung eines Vorteils maxinal 2BE)

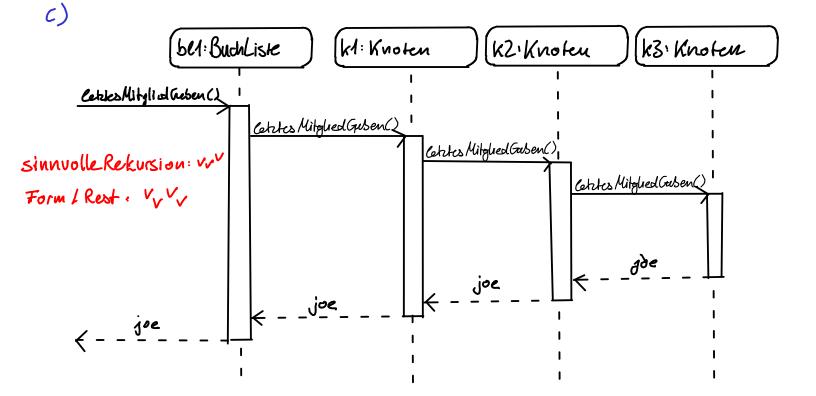
Aufgabe 2

Es handelt sich hierbei um ein Feld. (Der Platz ist beschrönkt und jedes Objekt hat einen festen Ort). Sollte der Verein mehr Mitgrirdo haben, als auf das Blatt passen, so können sie nicht mehr ohne Weiteres aufgenommen werden.

Aufgabe 3



b) Eine tekursive Beziehung ermöglicht eine Referenz auf ein objeht der selben Klasse. Sie wird (wie normal Beziehungen) durch sin Referenzahtribut umgesetzt.



```
d) In Klasse Buchliste;
           Mitglied lettes Mitglied Geben ():
                falls erster existent V
                     gib erster. lettes Mitglied Geben () zurück
                sonst ;
                     gib nichts zurück
      In Klasse Knoten: V
          Mitglied lettes Mitglied Geben ():
               falls machfolger existient;
                  gib nachfolger, lettes Mitglied Geben () zurück
               Sonst:
                  gib verwallet zurück
 e) Es handelt sich um eine (Wartz-) Schlänge.
                    (Engl Queue)
Aufgabe 4
        Ein Feld ist aus folgenden Gründen vorzuziehen:
        Die Algorithmen zum Einfüges/Herausnehmen eines Buches
        Sind deuthon erufacher, die Laufzeit du. Methoden ist deuthon
        geringer, die Spéidherplatznutzung ist geringer.
                (je Argument V)
                                   verwallet>
       Mitglied n < books as Verein
      Ehreum: tglied
```

Aufgabe 5.

In der agilen Software entwicklung geht man immer kleinsdrittig vor. Dabei werden regelmößig (Z.B. wochentlich, monathich) die Unfordwungen an die Software überprüft und mit dem aktuellen Stand vergrichen. Die (dem Kunden) wichtigsten Änderungswünsche werden als nöchsles umgescht. Damit können sich die Aufordwungen ändern, wenn es dem Kunden wichtig ist.