

# Praktische Informatik (15.07.2011)

## Info 1:

1.  
Ableiten einer vergebenen Klasse

```
class Document{
    int id;
    public Document(int id){
        this.id=id;
    }
}
```

Einmal ein Buch welches zusätzlich Seitenzahlen hat und einmal eine Klasse Zeitschrift mit zusätzlich einer Nummer. Dabei soll man im Sinne der Datenkapslung arbeiten. Außerdem soll ein interface Bibliothek implementiert werden, welches eine Liste von Dokumenten speichern und in Eingabe Reihenfolge ausgeben kann.

2.  
Erstellen einer Methode double kreiszahl(double delta) zum berechnen der Kreiszahl Pi. Dabei war die Funktion angeben. Man sollte solange iterieren bis die Werte sich nur noch um delta verändern.

3.  
Zwei Klassen: abstract A, mit einem static int counter und B extends A, welche einen counter bzw. verändern setzen. In einem kleinen Aufruf der Klassen sollte man bestimmen welchen Wert die Ausgabe hat. Dann noch ein kleiner 4 Zeilen Beispiel-Code bei dem man Fehler suchen, weswegen diese nicht kompiliert werden.

## Info 2:

Eigentlich wie immer:

- Quicksort mit Laufzeit im schlechtesten und besten Fall
- Heapsort mit Laufzeit (ohne sink)
- Einen  $O(n + k)$  Sortieralgorithmus
- Topsort mit Laufzeit
- DFS mit compnum und dfsnum
- löschen eines Knoten im Knoten-Suchbaum
- aus einem sortierten Feld eine Blatt-Orientierten Suchbaum erstellen
- Topsort mit Laufzeit