

Diese Hausaufgaben sind bis Montag - **12. März 2012** - abzugeben. (Der handschriftliche Teil vor der Informatikstunde, der elektronische Teil bis spätestens 24.00 Uhr)

Form der Aufgaben

- Alle Aufgaben sind in eine Klasse zu schreiben, in der jeweils die unterschiedlichen Methoden stehen.
- Klassenvariablen werden groß geschrieben.
- Variablennamen und Methodennamen werden klein geschrieben.
- Anweisungen, die verschachtelt sind, werden mit 2 Leerzeichen eingerückt.
- Jede Methode ist mit einem Javadoc-Kommentar zu versehen.

In dieser Hausaufgabe habe ich Ihnen eine Beispieldatei „Interaktion.java“ mitgeliefert, an der Sie sich künftig orientieren können. Jede Methode ist mit einem Javadoc-Kommentar versehen (bei Aufgabe 3 noch ergänzen!!!), die Methodennamen und Klassennamen sind bereits fertig, so dass Sie die Datei „nur noch“ mit den entsprechenden Lösungen fertigstellen müssen.

Aufgabe 1 (Auswahl)

Der Nutzer soll vor die Wahl der Aufgaben gestellt werden. Wenn er eine 1 eingibt, kommt er zur Aufgabe 2 (nicht durch 3), bei einer 2 kommt er zur Aufgabe 3 (Wie viele Tage hat der Mai). Ist die eingegebene Zahl nicht dabei, so bekommt er eine Fehlermeldung.

Aufgabe 2 (nicht - durch - 3)

Implementieren Sie eine Methode **nichtDurchDrei()**. Der Anwender soll eine Zahl eingeben. Anschließend werden alle Zahlen von 1 bis zur eingegebenen Zahl, die nicht durch 3 teilbar sind, aufaddiert und ausgegeben.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Welche Aufgabe wollen Sie rechnen <1 oder 2>?
1
Bis zu welcher Zahl soll addiert werden?
10
Die Summe aller nicht durch drei teilbaren Zahlen bis 10 ist 37
```

Aufgabe 3 (Wie viele Tage hat der Mai???)

Die Monate in einem Jahr haben unterschiedlich viele Tage. Implementieren Sie eine Methode **anzahlTage**, die den Monat als eine Zahl zwischen 1 und 12 entgegennimmt und die entsprechende Tagesanzahl auf der Konsole ausgibt. (Ein Schaltjahr soll in dieser Aufgabe ignoriert werden).

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Welche Aufgabe wollen Sie rechnen <1 oder 2>?
2
Welchen Monat suchen Sie???
5
Der 5.te Monat im Jahr hat 31 Tage!
```