Programmier-Klausur
Programmieren 1 – PZR 1 (29.1.2018)

Erlaubte Hilfsmittel:

- Rechner (auch der eigene)
- IDE (IntelliJ, Netbeans, Eclipse)
- Dokumentationen Java
- Nur bei der Abgabe: Webbrowser um die Lösungen in Moodle einzustellen

Ablauf:
Beginn: 9:45 / Ende: 11:15

1. Lesen Sie die Aufgabe!
2. Implementieren Sie die Aufgabe!
3. Laden Sie die Lösung auf Moodle hoch.

Aufgabe:
Implementieren Sie eine Klasse namens Liste. Diese Klasse soll folgende Methoden anbieten.

1. Name: addElement; Parameter: Integerwert Der Integerwert wird am Ende der Liste gespeichert. Rückgabewert: keiner
2. Name: printAll; Parameter: keine. Die Element der Liste werden vom ersten beginnend ausgegeben. Rückgabewert: keiner
3. Name: remove; Parameter: Integerwert. Der Integerwert soll als Index interpretiert werden. Es soll das Element an dem gegebenen Indexwert aus der Liste gelöscht werden. Rückgabewert: keiner

Wichtig: **Die Implementierung soll mittels einer einfach verketteten Liste erfolgen!** Nutzen Sie zur Speicherung der Integer-Werte **keine** Arrays. Offensichtlich benötigen Sie neben der Klasse Liste eine weitere. Geben Sie dieser Klasse einen geeigneten Namen und überlegen Sie sich geeignete Methoden.

Beachten Sie die diskutierten Regeln guten Codes. Implementieren Sie Tests, die die Funktionsfähigkeit Ihres Programms beweisen.