**GL der Programmierung**

**Einfache Programme**

**Hausübung der 1. Einheit vom 16. 2. 2018**

**! Achtung !  
Lösen Sie bitte mindestens 3 Beispiele.**

**Die Zahlen in eckigen Klammern geben die Punkte für die Präsentation der richtigen Lösung an.  
Benennen Sie die Beispiele wie in der Angabe angegeben.   
Geben Sie alle in dasselbe Package und benennen Sie das Package mit Ihrem Namen (Nachname + Vorname mit Kleinbuchstaben beginnend) und der Nummer der Hausübung, getrennt durch ‘\_‘, also z.B.**

**mayerRobert\_1**

**Exportieren Sie das Package aus eclipse – vergessen Sie dabei nicht das Package zu selektieren und „Create only selected directories“ zu wählen – in eine Datei, die Ihren Namen, die Nummer der Hausübung, sowie die Nummern der gelösten Beispiele trägt, also z.B.:**

**Mayer\_Robert\_Aufgabe\_1\_Bsps\_1\_3\_4  
Geben Sie die exportierte Dateien rechtzeitig auf moodle ab.**

## Beispielgruppe 1 – Beispiele ohne Bedingungen und Schleifen

1. Flaschen: Sie haben eine bestimmte Anzahl gleichgroßer Flaschen. Lesen Sie das Fassungsvermögen einer Flasche und ihre Anzahl ein. Berechnen Sie das gesamte Fassungsvermögen aller Flaschen zusammen. [3]
2. Preis: Lesen Sie Artikelpreis, Anzahl der gekauften Artikel und Mehrwertsteuersatz ein und geben Sie den Gesamtpreis aus. [3]
3. Gauss: Berechnen Sie die Summe der Zahlen von 1 bis n mittels der Gauss’schen Summenformel. [4]
4. Schottersaecke: Sie sitzen an der LKW-Waage an der Ausfahrt eines Schotterwerkes. In diesem wird Schotter in 50 kg Säcke verpackt und mit LKWs abtransportiert. Geben Sie das Leergewicht des LKWs und das Gewicht des beladenen LKWs ein und berechnen Sie daraus wie viele Säcke er geladen hat. [4]