

GdI-IngI-Übung 2 (28.4 - 29.4)

Entwerfen Sie ein "Hauptprogramm" **Uebung2.java**. Wie ein Hauptprogramm aufgebaut ist, entnehmen Sie der Übung1 (Applikation: HelloWorld.java)

Ihre main-Methode soll die folgenden java-Anweisungen enthalten:

Definieren Sie zunächst 3 Variablen **m**, **n** und **produkt** mit dem Datentyp "ganzzahlige Werte mit der Länge 32 Bits" und 4 Variablen **a**, **b**, **ergebnis** und **rest** mit dem Datentyp "Kommazahlen mit doppelter Genauigkeit"

Schreiben Sie eine for-Schleife, mit der Sie das Produkt $m \times n$ in der Variablen produkt berechnen und zwar durch n-malige Addition des Wertes m.

Geben Sie das Ergebnis für die Zahlen $m = 9$ und $n = 7$ aus.

Schreiben Sie als zweites in Ihre main-Methode eine while-Schleife, mit der Sie durch fortlaufende Subtraktion die **ganzzahlige** Division a/b durchführen (ganzzahlig soll heißen, uns interessiert beim Ergebnis nur die Zahl vor dem Komma) d.h. subtrahieren Sie b so lange von a, bis der Rest kleiner als b wird. Das Ergebnis (Anzahl der möglichen Subtraktionen) und den Rest geben Sie wieder aus. Setzen Sie $a = 99.99$ und $b = 7.5$

Falls Ihnen die Zeit reicht, schreiben Sie noch eine Schleife, in der Sie die Zahlenreihe 3×17 , 4×17 ... bis 13×17 erzeugen und in je einer Zeile ausgeben.

Verwenden Sie dazu die "normale" Multiplikation.

Allgemein:

Sie können im xemacs verschiedenen Optionen einstellen.

Mit "Syntax Highlighting" können Sie Schlüsselwörter farbig anzeigen,

Mit "Paren Highlighting" können Sie die Klammern blinken lassen

Um die Einstellungen dauerhaft zu speichern, müssen Sie am Ende

"Save Options" ausführen.

Bei kommandos innerhalb des Eingabefensters können Sie mit der Taste "Pfeil nach oben" Kommandos wiederholen und mit der Taste "Tab" Datei- und Verzeichnisnamen automatisch ergänzen.