

PRG Grundlagen der Programmierung 1

Prof. Dr. Detlef Krömker
Alexander Wolodkin

Präsenzübung Nr. 2

Übungswoche ab Montag, 30.10.2017

Aufgabe: Welche Probleme gab es mit dem PRG Übungsblatt Nr. 1?

Aufgabe E1.1: Klären von Fragen zu PRG-Übungsblatt Nr. 2

Aufgabe 2.1 Operatorreihenfolge?

Aufgabe 2.2: Datentypen?

Aufgabe 2.3 Verzweigungen und Schleifen: Code analysieren ... wie macht man das?

Aufgabe 2.4: Kleines Programm

Auch dieses in CodeRunner abgeben ... ist aber nicht Pflicht

Übungen:

Für natürliche Zahlen:

- Dualsystem \leftrightarrow Dezimalsystem
- Umkodieren Oktal \leftrightarrow Dual, Hexadezimal \leftrightarrow Dual
und auch: Hexadezimal \leftrightarrow Oktal
- Oktal oder Hexadezimal \leftrightarrow Dezimalsystem
- auch Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren im Dualsystem

Für ganze Zahlen: Einerkomplement, Zweierkomplement,

Exzess-x-Kodierung

Literal-Schreibweisen und Integer-Operatoren und -Funktionen

Bedeutung und Benutzung von None

Beispiele aus PRG1-Klausur vom 11.02 2011

Vervollständigen Sie die Zellen der folgenden Tabellen:

Binär	Hexadezimal
0101 1011 1010 0110	
0100 0000 1111 1100	
	D13
	79E

8 bit Zweierkomplement	Dezimal mit Vorzeichen
0111 1110	
1011 0010	
	85
	-99