



Prof. H.-A. Loeliger

Lernkontrolle Session 1 vom 7. März 2012

http://www.isi.ee.ethz.ch/teaching/pps/prac_dsp

V1.2/4 Okt 2011

Diese Lernkontrolle dient der Wiederholung der Inhalte von letzter Woche. Sie ist auch eine Kontrolle für uns, ob die Themen klar geworden sind, oder ob wir bestimmte Punkte noch einmal ansprechen sollten. Eure Antworten werden korrigiert aber nicht bewertet. Jede Gruppe braucht nur ein Blatt abzugeben.

Bezeichne (ohne Ausprobieren), welche der folgenden Operationen erlaubt sind. Begründe deine Antwort, wenn die Operation ungültig ist. Benutze dazu das Diagramm aus der letzten Session und die "Programming Reference".

$R6 = R6 + R5;$ ✓

$P2 = P1 + P2;$ ✓

$P2 = R2 + P3;$ ✗

Pointer- und Data-Register operieren nicht mit derselben ALU

$A0 += R6.L * R6.H;$ ✓

$R5 = R5 + R6.L * R6.H;$ ✗

Diese Funktion ist nur mit Hilfe eines Akkumulators wie z.B. A0 möglich und nicht mit Data-Registern.