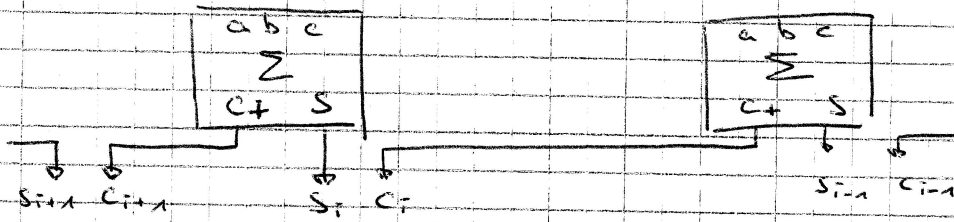


Stelle i :

Stelle $i-1$:



Rückwandlung eines SC-Wertes in das Dualzahlformat

→ normale Dualzahladdition von s_i^s und $s_i^c = c_i$

für $i = -m \dots n-1$

$$\begin{array}{r}
 s_3^s \quad s_2^s \quad s_1^s \quad s_0^s \\
 + \quad c_3 = s_3^c \quad c_2 = s_2^c \quad c_1 = s_1^c \quad c_0 = s_0^c \\
 \hline
 s_3 \quad s_2 \quad s_1 \quad s_0
 \end{array}$$

Vorteil der SC-Darstellung

→ Übertragsteile der Addierer entfällt außer bei Rückwandlungsaddition (noch vermeidbar durch CLA-Addierer)

Bsp redundante Darstellung

$$[0101]_{sc} = [0021]_{sc} = [1221]_{sc} = [2101]_{sc} = [2021]_{sc}$$

$$= s_{10}$$

	s^s	2^3	2^2	2^1	2^0	
$[0101]_{sc}$		0	1	0	1	+ veranschaulicht
$+_{sc}$		0	0	0	0	
=		0	1	0	1	

$[0021]_{sc}$	s^s	0	0	1	1
$+_{sc}$	s_{10}	0	0	1	0
=		0	1	0	1

$[1221]_{sc}$	s^s	1	1	1	1
$+_{sc}$	s^c	0	1	1	0
=		0	1	0	1

übertrag wird ignoriert