

phs:ja

## Aufgabenstellung

### Wechselgeldrechnung

Ein Betrag steht in  $x$

Es soll die Aufteilung dieses Betrages in seine Grundeinheiten erfolgen.

Die Grundeinheiten sind gerichtet ab 2000 1500.

Die jeweilige Anzahl der Einheiten soll gerichtet werden ab 1100.

# Wiederfeld

(Start)

R15, ZR1, ZR2, B1..B6 → 1015

10000	→	1500
5000	→	1501
2000	→	1502
1000	→	1503
500	→	1504
200	→	1505
100	→	1506
50	→	1507
10	→	1508
5	→	1509
2	→	1510
1	→	1511

1499	→	1006
1099	→	1007
0	→	Y

①

$\langle X \rangle - 1500$	→	X
$\langle Y \rangle + 1$	→	Y

$\langle X \rangle \geq 0?$  ja → ①

$\langle X \rangle < 0?$  nein → ②

$\langle 1006 \rangle + 1$	→	1006
$\langle 1006 \rangle + \langle X \rangle$	→	X
ZY		

$\langle Y \rangle \rightarrow \langle 1007 \rangle + 1$

$\langle X \rangle = 0?$  → Rückspieg

②

$\langle 1007 \rangle + 1 \rightarrow 1007$

①

ZUSE Z 31	Vercodung (extern)		Seite 1
Programm	UP-Wechselgeld		Nr.
	erstellt: fanson	geprüft:	Dat: 7.1.62
Adresse symb. num.	Befehl		Bemerkung
	T 1500T	10 000	
		5 000	
		2 000	
		1 000	
		500	
		200	
		100	
		50	
		10	
		5	
		2	
		1	
net 0	BCY	7499	
1	TY	1006	
2	BCY	1099	
3	TY	1007	
4	BY	0	
5	(WPO) S VY	1500	
6	FZY	641	
7	TY	741	
8	(NV)	E 5	
9	MX	net 5	
10		Prog 5	