

Aufgabe 1

Start:	0	isz A
isz A	1	jmp 3
jmp Abziehen	2	stp
stp	3	dec A
Abziehen:	4	jmp 0
dec A		
jmp Start		

Aufgabe 2

Test1:	0	isz A
isz A	1	jmp 3
jmp Test2	2	stp
stp	3	isz B
Test2:	4	jmp 6
isz B	5	stp
jmp Abziehen	6	dec A
stp	7	dec B
Abziehen:	8	jmp 0
dec A		
dec B		
jmp Test1		

Aufgabe 3

Test:	0	isz A
isz A	1	jmp 3
jmp Abziehen	2	stp
stp	3	dec A
Abziehen:	4	inc B
dec A	5	inc B
inc B	6	inc B
inc B	7	jmp 0
inc B		
jmp Test		

Aufgabe 4

```
; 1. Schritt: A->C
Test1:
isz A
jmp Abziehen1
jmp Test2
Abziehen1:
dec A
inc C
jmp Test1

; 2. Schritt: B->A
Test2:
isz B
jmp Abziehen2
jmp Test3
Abziehen2:
dec B
inc A
jmp Test2

; 3. Schritt: C->B
Test3:
isz C
jmp Abziehen3
stp
Abziehen3:
dec C
inc B
jmp Test3

0 isz A
1 jmp 3
2 jmp 6
3 dec A
4 inc C
5 jmp 0

6 isz B
7 jmp 9
8 jmp 12
9 dec B
10 inc A
11 jmp 6

12 isz C
13 jmp 15
14 stp
15 dec C
16 inc B
17 jmp 12
```

Aufgabe 5

Test1:	0	isz A
isz A	1	jmp 3
jmp Test2	2	jmp 17
jmp BLeeren	3	isz B
Test2:	4	jmp 6
isz B	5	jmp 11
jmp Abziehen	6	dec A
jmp ALeeren	7	dec B
Abziehen:	8	inc C
dec A	9	inc D
dec B	10	jmp 0
inc C		
inc D		
jmp Test1		
ALeeren:	11	isz A
isz A	12	jmp 14
jmp AAbziehen	13	stp
stp	14	dec A
AAbziehen:	15	inc C
dec A	16	jmp 11
inc C		
jmp ALeeren		
BLeeren:	17	isz B
isz B	18	jmp 20
jmp BAbziehen	19	stp
stp	20	dec B
BAbziehen:	21	inc C
dec B	22	jmp 17
inc C		
jmp BLeeren		

Aufgabe 6

; A leer? Fertig!	0	isz A
Test:	1	jmp 3
isz A	2	stp
jmp Kopieren		
stp		
; B nach C und D kopieren	3	isz B
Kopieren:	4	jmp 6
isz B	5	jmp 10
jmp Verschieben1	6	dec B
jmp Zurück	7	inc C
Verschieben1:	8	inc D
dec B	9	jmp 3
inc C		
inc D		
jmp Kopieren		
Zurück:	10	isz D
isz D	11	jmp 13
jmp Verschieben2	12	jmp 16
jmp DurchgangFertig	13	dec D
Verschieben2:	14	inc B
dec D	15	jmp 10
inc B		
jmp Zurück		
DurchgangFertig:	16	dec A
dec A	17	jmp 0
jmp Test		