

## Aufgabe12a

Prozedur	Speicherzelle:	X	Y	Z	Kommentar
i)	i0	a	a	.+1	a := 0
ii)	ii0	c	c	.+1	c := 0
	ii1	c	1	.+1	c := -1
	ii2	a	a	.+1	a := 0
	ii3	a	c	.+1	a := 1
iii)	iii0	a	b	.+1	a := a-b
iv)	iv0	a	a	.+1	a := 0
	iv1	a	b	.+1	a := -b
v)	v0	c	c	.+1	c := 0
	v1	c	b	.+1	c := -b
	v2	a	a	.+1	a := 0
	v3	a	c	.+1	a := b
vi)	vi0	b	b	.+1	b := 0
	vi1	b	a	.+1	b := -a
	vi2	b	a	.+1	b := -2a
	vi3	c	c	.+1	c := 0
	vi4	c	b	.+1	c := 2a
	vi5	a	c	.+1	a := -a
vii)	vii0	c	c	.+1	c := 0
	vii1	c	b	.+1	c := -b
	vii2	a	c	.+1	a := a+b
viii)	viii0	0	0	x	goto x
ix)	ix0	a	0	x	if (a<=0) then goto x
x)	x0	b	b	.+1	b := 0
	x1	b	a	.+1	b := -a
	x2	b	0	x	if (a>=0) then goto x
xi)	xi0	a	0	.+2	if (a<=0) then goto .+2
	xi1	0	0	.+4	goto .+4
	xi2	b	b	.+1	b := 0
	xi3	b	a	.+1	b := -a
	xi4	b	0	x	if (a=0) then goto x
xii)	xii0	d	d	.+1	d := 0
	xii1	d	b	.+1	d := -b
	xii2	c	c	.+1	c := 0
	xii3	c	d	.+1	c := b
	xii4	c	a	.+1	c := b-a
	xii5	c	0	x	if (a>=b) then goto x