

Aufgabe 1.

1 Lstart:

2 movl \$2,%eax

3 movl \$1,%ecx

4 Lcond:

5 cmpl %eax,%ecx

6 je Lend

7 jg Lgreater //ecx>eax

8 Lless:

9 subl %ecx,%eax

10 jmp Lcond

11 Lgreater:

12 subl %eax,%ecx

13 jmp Lcond

14 movl \$2, %eax

15 Lend:

Takt	BH	BD	OH	BA	ES	eax	ecx
0	mov1					?	?
1	mov2	mov1				?	?
2	cmp	mov2	mov1			?	?
3	je	cmp	mov2	mov1		?	?
4	je	cmp		mov2	mov1	?	?
5	je	cmp			mov2	2	?
6	jg	je	cmp			2	1
7	jg	je		cmp		2	1
8	jg	je			cmp	2	1
9	jg	-	je			2	1
10	jg			je		2	1
11	subl	jg			je	2	1
12	subl	-	jg			2	1
13	subl			jg		2	1
14	jmp	subl			jg	2	1
15	movl	jmp	subl			2	1
16	cmp		jmp	subl		2	1
17	je	cmp		jmp	subl	2	1
18	jg	je	cmp		jmp	1	1
19	jg	je		cmp		1	1
20	jg	je			cmp	1	1
21	jg		je			1	1
22				je		1	1
23					je	1	1
24						1	1

Aufgabe 2.

- 1 mov eax , 0
- 2 mov ecx , 1
- 3 jmp Lcond
- 4 Lbdy :
- 5 inc eax
- 6 Lcond :
- 7 cmp eax , ecx
- 8 jl Lbdy
- 9 xor eax , 0xFF

Takt	BH-BD	OH1	OH2	BA	ES	eax	ecx
0	mov1					?	?
1	mov2	mov1				?	?
2	jmp	mov2	mov1			?	?
3	cmp	jmp	mov2	mov1		?	?
4	cmp		jmp	mov2	mov1	?	?
5	cmp			jmp	mov2	0	?
6	jl	cmp			jmp	0	?
7	jl		cmp			0	?
8	jl			cmp		0	1
9	jl				cmp	0	1
10	-	jl				0	1
11	inc		jl			0	1
12	cmp	inc		jl		0	1
13	cmp	cmp	inc		jl	0	1
14	cmp			inc		0	1
15	cmp				inc	0	1
16	jl	cmp				1	1
17	jl		cmp			1	1
18	jl			cmp		1	1
19	jl				cmp	1	1
20	-	jl				1	1
21	xor		jl			1	1
22		xor		jl		1	1
23			xor		jl	1	1
24				xor		1	1
25					xor	1	1
26						0xFE	1