

40)

Index

(i)

①

0	
1	
2	
3	
4	
5	5
6	
7	
8	

④

28	→ 19
5	
15	

⑦

28	→ 19
20	
12	
5	
15	→ 33

②

0	
1	28
2	
3	
4	
5	5
6	
7	
8	

⑤

28	→ 19
20	
5	
15	

⑧

28	→ 19
20	
12	
5	
15	→ 33
17	

③

0	
1	28 → 19
2	
3	
4	
5	5
6	
7	
8	

⑥

28	→ 19
20	
5	
15	→ 33

⑨

28	→ 19	→ 10
20		
12		
5		
15	→ 33	
17		

(ii)

0	
1	
2	
3	
4	
5	5
6	
7	
8	

28
5

28	↙
19	↙
5	

28	↙
19	↙
5	
15	

28	↙
19	↙
20	↙
5	
15	

28	↙
19	↙
20	↙
5	
15	↙
33	↙

28	↙
19	↙
20	↙
12	↙
5	
15	↙
33	↙

0	
1	28
2	19
3	20
4	12
5	5
6	15
7	33
8	17

→ 10
28
19
20
12
5
15
33
17

(iii) wie (ii) nur Pfeile werden weggelassen

(iv)  $h(n) := n \cdot 9$

Sei  $g(n) = 1 + (n \cdot 8)$  zweite Hashfunktion  
 $m = 9$

①

0	
1	
2	
3	
4	
5	5
6	
7	
8	

④

19
28
5
15

⑤

19
28
20
12
5
15
33

②

0	
1	28
2	
3	
4	
5	5
6	
7	
8	

⑤

19
28
20
5
15

⑧

19
28
20
12
5
15
17
33

③

0	19
1	28
2	
3	
4	
5	5
6	
7	
8	

⑥

19
28
20
5
15
33

⑨

19
28
20
12
10
5
15
17
33

zu 3:  $a_i + d \cdot 9 \cdot m$   
 $(1 + g(19)) \cdot 9 = (1 + 1 + (19 \cdot 8)) \cdot 9 = (5) \cdot 9 = 5$

$\rightarrow (5 + d) \cdot 9 = (5 + 4) \cdot 9 = 0$

zu 6:  $(6 + g(33)) \cdot 9 = (6 + 1 + 33 \cdot 8) \cdot 9 = 8 \cdot 9 = 8$

zu 8:  $(8 + g(17)) \cdot 9 = (8 + 1 + 17 \cdot 8) \cdot 9 = 10 \cdot 9 = 1$

$\rightarrow (1 + d) \cdot 9 = (1 + 2) \cdot 9 = 3 \rightarrow (3 + 2) \cdot 9 = 5$

$\rightarrow (5 + 2) \cdot 9 = 7$

zu 9:  $(1 + g(10)) \cdot 9 = (1 + 1 + 10 \cdot 8) \cdot 9 = 4 \cdot 9 = 4$