LZ78-Algorithmus

BEISPIEL: abccb_abccb_abccb_abccb_add_add_add

Wörterbuch		Codierung
1	a	(0,a)
2	b	(0,b)
3	c	(0,c)
4	cb	(3,b)
5	_	(0,_)
6	ab	(1,b)
7	cc	(3,c)
8	b_	(2,_)
9	abc	(6,c)
10	cb_	(4,_)
11	abcc	(9,c)
12	b_a	(8,a)
13	d	(0,d)
14	d_	(13,_)
15	ad	(1,d)
16	d_a	(14,a)
17	dd	(13,d)

LZW-Algorithmus

BEISPIEL: abccb_abccb_abccb_abccb_add_add_add

Wörterbuch		Codierung
1	_	⟨ *Initialisierung* ⟩
2	a	⟨ *Initialisierung* ⟩
3	b	⟨ *Initialisierung* ⟩
4	c	⟨ *Initialisierung* ⟩
5	d	⟨ *Initialisierung* ⟩
6	ab	2
7	bc	3
8	cc	4
9	cb	4
10	b_	3
11	_a	1
12	abc	6
13	ccb	8
14	b_a	10
15	abcc	12
16	cb_	9
17	_ab	11
18	bcc	7
19	cb_a	16
20	ad	2
21	dd	5
22	d_	5
23	_ad	11
24	dd_	21
25	_add	23
		5

Wörterbuch		Decodierung
1	_	⟨ *Initialisierung* ⟩
2	a	⟨ *Initialisierung* ⟩
3	b	⟨ *Initialisierung* ⟩
4	c	⟨ *Initialisierung* ⟩
5	d	⟨ *Initialisierung* ⟩
		2: a
6	ab	3: b
7	bc	4: c
8	cc	4: c
9	cb	3: b
10	b_	1: _
11	_a	6: ab
12	abc	8: cc
13	ccb	10: b_
14	b_a	12: abc
15	abcc	9: cb
16	cb_	11: _a
17	_ab	7: bc
18	bcc	16: cb_
19	cb_a	2: a
20	ad	5: d
21	dd	5: d
22	d_	11: _a
23	_ad	21: dd
24	dd_	23: _ad
25	_add	5: d