

LZW

ABABBA

no	Message	next msg	dictionary variable
1	A	-	A
2	B	-	B
3	AB	B	AB
4	BA	A	BA
5	ABB	B	ABB
6	BBA	B	BBA
7	BAA	A	BAA
8	AAA	A	AAA

LZW Encoder

ABABBA
1 3 4 3 5 6 4 7 8 1

Find message

1 4 3 2 5 3 8
A B A B B A B A B A A

Exp/ mmmmaahhood

z z z

next messy

z	z	z	next	messy
1	2	3	1	1
2	3	4	2	2
3	4	5	3	3
4	5	6	4	4
5	6	7	5	5
6	7	8	6	6
7	8	9	7	7
8	9	10	8	8
9	10	11	9	9
10	11	12	10	10
11	12	13	11	11
12	13	14	12	12
13	14	15	13	13
14	15	16	14	14
15	16	17	15	15
16	17	18	16	16
17	18	19	17	17
18	19	20	18	18
19	20	21	19	19
20	21	22	20	20
21	22	23	21	21
22	23	24	22	22
23	24	25	23	23
24	25	26	24	24
25	26	27	25	25
26	27	28	26	26
27	28	29	27	27
28	29	30	28	28
29	30	31	29	29
30	31	32	30	30
31	32	33	31	31
32	33	34	32	32
33	34	35	33	33
34	35	36	34	34
35	36	37	35	35
36	37	38	36	36
37	38	39	37	37
38	39	40	38	38
39	40	41	39	39
40	41	42	40	40
41	42	43	41	41
42	43	44	42	42
43	44	45	43	43
44	45	46	44	44
45	46	47	45	45
46	47	48	46	46
47	48	49	47	47
48	49	50	48	48
49	50	51	49	49
50	51	52	50	50
51	52	53	51	51
52	53	54	52	52
53	54	55	53	53
54	55	56	54	54
55	56	57	55	55
56	57	58	56	56
57	58	59	57	57
58	59	60	58	58
59	60	61	59	59
60	61	62	60	60
61	62	63	61	61
62	63	64	62	62
63	64	65	63	63
64	65	66	64	64
65	66	67	65	65
66	67	68	66	66
67	68	69	67	67
68	69	70	68	68
69	70	71	69	69
70	71	72	70	70
71	72	73	71	71
72	73	74	72	72
73	74	75	73	73
74	75	76	74	74
75	76	77	75	75
76	77	78	76	76
77	78	79	77	77
78	79	80	78	78
79	80	81	79	79
80	81	82	80	80
81	82	83	81	81
82	83	84	82	82
83	84	85	83	83
84	85	86	84	84
85	86	87	85	85
86	87	88	86	86
87	88	89	87	87
88	89	90	88	88
89	90	91	89	89
90	91	92	90	90
91	92	93	91	91
92	93	94	92	92
93	94	95	93	93
94	95	96	94	94
95	96	97	95	95
96	97	98	96	96
97	98	99	97	97
98	99	100	98	98