

Plaintext

70	a0	5f	46
7b	2	38	65
9a	fd	3d	52
2a	56	30	5f

Key

ae	15	c3	ac
8d	44	c2	3a
ff	58	82	ba
2a	e8	b7	71

Ciphertext

d5	95	11	ab
98	d8	3c	fc
a3	db	af	83
a4	c6	32	5

After AK

de	b5	9c	ea
f6	46	fa	5f
65	a5	bf	e8
0	be	87	2e

After SB\*

ec	6b	f7	3f
f6	46	fa	5f
65	a5	bf	e8
0	be	87	2e

After AC

ed	6a	f6	37
f6	46	fa	5f
65	a5	bf	e8
0	be	87	2e

After SR

ed	6a	f6	37
46	fa	5f	f6
bf	e8	65	a5
2e	0	be	87

After MC

9a	29	cd	4d
95	a6	59	b3
bc	5b	ba	2
89	ac	5c	1f

fc	b7	2	91
95	a6	59	b3
bc	5b	ba	2
89	ac	5c	1f

fe	b5	0	81
95	a6	59	b3
bc	5b	ba	2
89	ac	5c	1f

fe	b5	0	81
a6	59	b3	95
ba	2	bc	5b
1f	89	ac	5c

b3	11	de	ba
63	88	e	1
16	68	3f	46
3b	96	4c	ee

d3	d0	ec	45
63	88	e	1
16	68	3f	46
3b	96	4c	ee

d0	d3	ef	5d
63	88	e	1
16	68	3f	46
3b	96	4c	ee

d0	d3	ef	5d
88	e	1	63
3f	46	16	68
ee	3b	96	4c

e9	d2	46	3b
74	3e	41	6f
f	1c	63	3a
1b	50	a	74

61	74	7f	bd
74	3e	41	6f
f	1c	63	3a
1b	50	a	74

65	70	7b	9d
74	3e	41	6f
f	1c	63	3a
1b	50	a	74

65	70	7b	9d
3e	41	6f	74
63	3a	f	1c
74	1b	50	a

9f	2	18	ab
c8	a7	e4	5b
1	68	fa	cf
1a	dd	4d	c0

31	17	db	7
45	e3	26	61
fe	30	78	75
30	35	fa	b1

e	e2	d	bc
45	e3	26	61
fe	30	78	75
30	35	fa	b1

b	e7	8	94
45	e3	26	61
fe	30	78	75
30	35	fa	b1

b	e7	8	94
e3	26	61	45
78	75	fe	30
b1	30	35	fa

e1	fa	78	36
ef	4	e6	b4
d0	7b	d1	a4
ff	1	ed	3d

b1	e4	8	68
ef	4	e6	b4
d0	7b	d1	a4
ff	1	ed	3d

b7	e2	e	58
ef	4	e6	b4
d0	7b	d1	a4
ff	1	ed	3d

b7	e2	e	58
4	e6	b4	ef
d1	a4	d0	7b
3d	ff	1	ed

95	b5	a	c
ea	3d	17	fd
4d	4d	2	6d
6d	9a	74	bd

5d	6b	fa	28
ea	3d	17	fd
4d	4d	2	6d
6d	9a	74	bd

5a	6c	fd	10
ea	3d	17	fd
4d	4d	2	6d
6d	9a	74	bd

5a	6c	fd	10
3d	17	fd	ea
2	6d	4d	4d
bd	6d	9a	74

4c	e1	2a	3c
9b	98	51	7c
bf	16	2f	fc
b0	14	83	7f

1c	b1	51	26
9b	98	51	7c
bf	16	2f	fc
b0	14	83	7f

14	b9	59	66
9b	98	51	7c
bf	16	2f	fc
b0	14	83	7f

14	b9	59	66
98	51	7c	9b
2f	fc	bf	16
7f	b0	14	83

cb	d6	9d	ef
31	b4	6f	f2
53	c0	7c	4f
75	6	0	3a

65	c3	5e	43
bc	f0	ad	c8
ac	98	fe	f5
5f	ee	b7	4b

b3	72	df	60
bc	f0	ad	c8
ac	98	fe	f5
5f	ee	b7	4b

ba	7b	d6	28
bc	f0	ad	c8
ac	98	fe	f5
5f	ee	b7	4b

ba	7b	d6	28
f0	ad	c8	bc
fe	f5	ac	98
4b	5f	ee	b7

d1	b0	b6	a0
13	61	5c	4f
70	c6	74	7d
4d	6b	c2	29

ad	ac	2c	8d
13	61	5c	4f
70	c6	74	7d
4d	6b	c2	29

a7	a6	26	dd
13	61	5c	4f
70	c6	74	7d
4d	6b	c2	29

a7	a6	26	dd
61	5c	4f	13
74	7d	70	c6
29	4d	6b	c2

ab	83	86	90
d0	d4	43	68
55	d7	34	4
b5	4a	83	36

90	ba	cf	a1
d0	d4	43	68
55	d7	34	4
b5	4a	83	36

9b	b1	c4	f9
d0	d4	43	68
55	d7	34	4
b5	4a	83	36

9b	b1	c4	f9
d4	43	68	d0
34	4	55	d7
36	b5	4a	83

48	d	34	d6
42	8e	a1	a3
7d	3e	d8	2
3a	fe	fe	a

63	d8	f	f6
42	8e	a1	a3
7d	3e	d8	2
3a	fe	fe	a

6f	d4	3	96
42	8e	a1	a3
7d	3e	d8	2
3a	fe	fe	a

6f	d4	3	96
8e	a1	a3	42
d8	2	7d	3e
a	3a	fe	fe

85	73	7b	31
11	b1	27	ae
54	3f	43	b1
f3	b0	3c	3a

2b	66	b8	9d
9c	f5	e5	94
ab	67	c1	b
d9	58	8b	4b

1d	39	55	52
9c	f5	e5	94
ab	67	c1	b
d9	58	8b	4b

10	34	58	3a
9c	f5	e5	94
ab	67	c1	b
d9	58	8b	4b

10	34	58	3a
f5	e5	94	9c
c1	b	ab	67
4b	d9	58	8b

ae	8e	e4	27
f2	21	d5	3b
a1	b7	69	ee
92	1b	67	b8

8f	bb	47	7e
f2	21	d5	3b
a1	b7	69	ee
92	1b	67	b8

81	b5	49	e
f2	21	d5	3b
a1	b7	69	ee
92	1b	67	b8

81	b5	49	e
21	d5	3b	f2
69	ee	a1	b7
b8	92	1b	67

ab	69	65	c1
c0	bf	dc	54
a1	a	6	20
bb	c0	77	99

90	cd	b3	77
c0	bf	dc	54
a1	a	6	20
bb	c0	77	99

9f	c2	bc	f
c0	bf	dc	54
a1	a	6	20
bb	c0	77	99

9f	c2	bc	f
bf	dc	54	c0
6	20	a1	a
99	bb	c0	77

60	7b	fe	38
69	ba	2c	fd
9c	88	ea	42
2a	cc	b1	35

58	70	79	aa
69	ba	2c	fd
9c	88	ea	42
2a	cc	b1	35

48	60	69	2a
69	ba	2c	fd
9c	88	ea	42
2a	cc	b1	35

48	60	69	2a
ba	2c	fd	69
ea	42	9c	88
35	2a	cc	b1

9a	dc	9e	d6
37	d4	fb	ca
62	b6	f8	80
e2	9a	59	e6

34	c9	5d	7a
ba	90	39	f0
9d	ee	7a	3a
c8	72	ee	97

f	db	ef	41
ba	90	39	f0
9d	ee	7a	3a
c8	72	ee	97

1e	ca	fe	c9
ba	90	39	f0
9d	ee	7a	3a
c8	72	ee	97

1e	ca	fe	c9
90	39	f0	ba
7a	3a	9d	ee
97	c8	72	ee

7a	36	3	5c
3c	3e	cb	61
d8	c4	b9	9d
fd	cd	90	d3

41	68	fd	b9
3c	3e	cb	61
d8	c4	b9	9d
fd	cd	90	d3

53	7a	ef	29
3c	3e	cb	61
d8	c4	b9	9d
fd	cd	90	d3

53	7a	ef	29
3e	cb	61	3c
b9	9d	d8	c4
d3	fd	cd	90

8e	d2	73	42
2c	b6	93	96
6a	8c	69	2d
cf	39	12	b8

bb	74	12	15
2c	b6	93	96
6a	8c	69	2d
cf	39	12	b8

a8	67	1	8d
2c	b6	93	96
6a	8c	69	2d
cf	39	12	b8

a8	67	1	8d
b6	93	96	2c
69	2d	6a	8c
b8	cf	39	12

5b	82	f0	eb
dc	e2	b1	48
1f	e4	8	94
57	92	8d	8

7b	65	85	c6
dc	e2	b1	48
1f	e4	8	94
57	92	8d	8

6f	71	91	66
dc	e2	b1	48
1f	e4	8	94
57	92	8d	8

6f	71	91	66
e2	b1	48	dc
8	94	1f	e4
8	57	92	8d

e3	e9	6c	da
a0	f8	b2	7f
85	a	4a	e5
4b	18	c0	93

4d	fc	af	76
2d	bc	70	45
7a	52	c8	5f
61	f0	77	e2

91	a5	4b	48
2d	bc	70	45
7a	52	c8	5f
61	f0	77	e2

84	b0	5e	e0
2d	bc	70	45
7a	52	c8	5f
61	f0	77	e2

84	b0	5e	e0
bc	70	45	2d
c8	5f	7a	52
e2	61	f0	77

e6	d5	f9	89
46	d0	aa	3b
8e	dd	e4	f0
3c	26	26	aa

98	a6	83	3b
46	d0	aa	3b
8e	dd	e4	f0
3c	26	26	aa

8e	b0	95	8b
46	d0	aa	3b
8e	dd	e4	f0
3c	26	26	aa

8e	b0	95	8b
d0	aa	3b	46
e4	f0	8e	dd
aa	3c	26	26

22	52	d4	3c
a8	c8	4c	5d
68	a5	c3	6
f2	e9	5d	51

ce	81	ee	26
a8	c8	4c	5d
68	a5	c3	6
f2	e9	5d	51

d9	96	f9	9e
a8	c8	4c	5d
68	a5	c3	6
f2	e9	5d	51

d9	96	f9	9e
c8	4c	5d	a8
c3	6	68	a5
51	f2	e9	5d

78	17	8f	3c
5d	f6	12	7c
7f	db	54	80
d9	14	ec	e

8	e2	8b	26
5d	f6	12	7c
7f	db	54	80
d9	14	ec	e

10	fa	93	e6
5d	f6	12	7c
7f	db	54	80
d9	14	ec	e

10	fa	93	e6
f6	12	7c	5d
54	80	7f	db
e	d9	14	ec

7b	80	d2	7
15	9c	fe	c6
5c	83	2d	39
8e	2e	85	74

d5	95	11	ab
98	d8	3c	fc
a3	db	af	83
a4	c6	32	5