

Plaintext

8	3b	b	6d
39	29	1	38
db	ae	89	16
c7	9d	24	30

Key

74	d	ec	c6
dd	81	50	81
31	41	c9	3a
f8	1a	e0	c2

Ciphertext

e1	a2	96	70
6d	7b	45	9e
4e	c7	60	6f
44	78	1a	3

After AK

7c	36	e7	ab
e4	a8	51	b9
ea	ef	40	2c
3f	87	c4	f2

After SB\*

84	68	21	90
e4	a8	51	b9
ea	ef	40	2c
3f	87	c4	f2

After AC

85	69	20	98
e4	a8	51	b9
ea	ef	40	2c
3f	87	c4	f2

After SR

85	69	20	98
a8	51	b9	e4
40	2c	ea	ef
f2	3f	87	c4

After MC

40	32	fd	37
fc	80	eb	a5
a0	21	c4	ee
83	b8	26	2b

62	42	2f	ca
fc	80	eb	a5
a0	21	c4	ee
83	b8	26	2b

60	40	2d	da
fc	80	eb	a5
a0	21	c4	ee
83	b8	26	2b

60	40	2d	da
80	eb	a5	fc
c4	ee	a0	21
2b	83	b8	26

b4	cb	b6	b7
7	27	3f	7c
e	f2	0	e
b2	d8	19	e4

f4	9b	2c	ff
7	27	3f	7c
e	f2	0	e
b2	d8	19	e4

f7	98	2f	e7
7	27	3f	7c
e	f2	0	e
b2	d8	19	e4

f7	98	2f	e7
27	3f	7c	7
0	e	e	f2
e4	b2	d8	19

78	d6	c	37
5d	46	1d	fd
e7	76	3c	34
f6	fd	a8	f5

8	f6	28	ca
5d	46	1d	fd
e7	76	3c	34
f6	fd	a8	f5

c	f2	2c	ea
5d	46	1d	fd
e7	76	3c	34
f6	fd	a8	f5

c	f2	2c	ea
46	1d	fd	5d
3c	34	e7	76
f5	f6	fd	a8

1b	1a	5e	f6
31	62	2	62
36	86	18	b8
9f	d3	8f	45

6f	17	b2	30
ec	e3	52	e3
7	c7	d1	82
67	c9	6f	87

23	e2	ea	53
ec	e3	52	e3
7	c7	d1	82
67	c9	6f	87

26	e7	ef	7b
ec	e3	52	e3
7	c7	d1	82
67	c9	6f	87

26	e7	ef	7b
e3	52	e3	ec
d1	82	7	c7
87	67	c9	6f

24	c6	35	71
14	b9	f2	85
ee	3	42	b3
4d	2c	47	78

a8	de	11	80
14	b9	f2	85
ee	3	42	b3
4d	2c	47	78

ae	d8	17	b0
14	b9	f2	85
ee	3	42	b3
4d	2c	47	78

ae	d8	17	b0
b9	f2	85	14
42	b3	ee	3
78	4d	2c	47

ad	58	78	3
79	a4	3	da
1b	80	21	6b
e2	a8	a	52

32	5a	8	fd
79	a4	3	da
1b	80	21	6b
e2	a8	a	52

35	5d	f	c5
79	a4	3	da
1b	80	21	6b
e2	a8	a	52

35	5d	f	c5
a4	3	da	79
21	6b	1b	80
52	e2	a8	a

ee	36	d8	90
57	4	25	a6
25	b5	0	b9
7e	50	9b	b9

dd	68	7d	a1
57	4	25	a6
25	b5	0	b9
7e	50	9b	b9

d5	60	75	e1
57	4	25	a6
25	b5	0	b9
7e	50	9b	b9

d5	60	75	e1
4	25	a6	57
0	b9	25	b5
b9	7e	50	9b

4	68	6e	e
64	84	1d	10
1	ae	69	71
9	c0	bc	f7

70	65	82	c8
b9	5	4d	91
30	ef	a0	4b
f1	da	5c	35

16	b3	65	8c
b9	5	4d	91
30	ef	a0	4b
f1	da	5c	35

1f	ba	6c	c4
b9	5	4d	91
30	ef	a0	4b
f1	da	5c	35

1f	ba	6c	c4
5	4d	91	b9
a0	4b	30	ef
35	f1	da	5c

a4	2	9a	f0
db	c	df	db
1e	69	e8	5c
ee	2a	ba	b9

d7	5e	fc	85
db	c	df	db
1e	69	e8	5c
ee	2a	ba	b9

dd	54	f6	d5
db	c	df	db
1e	69	e8	5c
ee	2a	ba	b9

dd	54	f6	d5
c	df	db	db
e8	5c	1e	69
b9	ee	2a	ba

e4	60	b5	14
5f	fb	53	79
ca	1a	6f	9
f1	b8	90	b9

47	58	6b	99
5f	fb	53	79
ca	1a	6f	9
f1	b8	90	b9

4c	53	60	c1
5f	fb	53	79
ca	1a	6f	9
f1	b8	90	b9

4c	53	60	c1
fb	53	79	5f
6f	9	ca	1a
b9	f1	b8	90

58	ab	39	f2
a9	1f	6f	c1
b9	1a	45	1
29	56	78	26

5a	90	6	8a
a9	1f	6f	c1
b9	1a	45	1
29	56	78	26

56	9c	a	ea
a9	1f	6f	c1
b9	1a	45	1
29	56	78	26

56	9c	a	ea
1f	6f	c1	a9
45	1	b9	1a
26	29	56	78

ee	ba	a3	4d
81	68	15	f5
a9	8a	58	ff
ec	83	ca	66

9a	b7	4f	8b
5c	e9	45	74
98	cb	91	c5
14	99	2a	a4

fc	ff	9c	c2
5c	e9	45	74
98	cb	91	c5
14	99	2a	a4

f1	f2	91	aa
5c	e9	45	74
98	cb	91	c5
14	99	2a	a4

f1	f2	91	aa
e9	45	74	5c
91	c5	98	cb
a4	14	99	2a

ec	e1	a4	4a
34	38	53	7e
d6	1a	7e	5
23	a5	6d	26

7a	b1	d7	67
34	38	53	7e
d6	1a	7e	5
23	a5	6d	26

74	bf	d9	17
34	38	53	7e
d6	1a	7e	5
23	a5	6d	26

74	bf	d9	17
38	53	7e	34
7e	5	d6	1a
26	23	a5	6d

f8	b6	58	5
a0	35	e1	3c
da	83	e4	a0
96	ca	89	cd

a3	2c	5a	c5
a0	35	e1	3c
da	83	e4	a0
96	ca	89	cd

ac	23	55	bd
a0	35	e1	3c
da	83	e4	a0
96	ca	89	cd

ac	23	55	bd
35	e1	3c	a0
e4	a0	da	83
cd	96	ca	89

35	48	fe	90
3c	97	92	f1
6	38	83	80
bf	13	96	f6

11	63	79	a1
3c	97	92	f1
6	38	83	80
bf	13	96	f6

1	73	69	21
3c	97	92	f1
6	38	83	80
bf	13	96	f6

1	73	69	21
97	92	f1	3c
83	80	6	38
f6	bf	13	96

d5	74	cf	a8
5c	68	89	87
8a	20	a1	cc
e0	e2	6a	50

a1	79	23	6e
81	e9	d9	6
bb	61	68	f6
18	f8	8a	92

cb	ae	6e	94
81	e9	d9	6
bb	61	68	f6
18	f8	8a	92

da	bf	7f	1c
81	e9	d9	6
bb	61	68	f6
18	f8	8a	92

da	bf	7f	1c
e9	d9	6	81
68	f6	bb	61
92	18	f8	8a

75	fb	b7	4b
39	f	5d	2c
4e	b9	7	da
cb	c5	d7	cb

e9	6a	ff	93
39	f	5d	2c
4e	b9	7	da
cb	c5	d7	cb

fb	78	ed	3
39	f	5d	2c
4e	b9	7	da
cb	c5	d7	cb

fb	78	ed	3
f	5d	2c	39
7	da	4e	b9
cb	cb	c5	d7

30	6	3e	23
27	7c	a2	76
bc	cc	9	31
93	82	df	30

53	50	0	6e
27	7c	a2	76
bc	cc	9	31
93	82	df	30

40	43	13	f6
27	7c	a2	76
bc	cc	9	31
93	82	df	30

40	43	13	f6
7c	a2	76	27
9	31	bc	cc
30	93	82	df

3d	d9	82	8d
93	dc	a2	28
7e	2d	9b	28
d5	6b	e0	4f

6f	40	65	b6
93	dc	a2	28
7e	2d	9b	28
d5	6b	e0	4f

7b	54	71	16
93	dc	a2	28
7e	2d	9b	28
d5	6b	e0	4f

7b	54	71	16
dc	a2	28	93
9b	28	7e	2d
4f	d5	6b	e0

5d	a8	8f	4f
21	a6	c8	bc
5b	c2	18	e4
54	c7	13	5f

29	a5	63	89
fc	27	98	3d
6a	83	d1	de
ac	dd	f3	9d

b7	8e	76	3b
fc	27	98	3d
6a	83	d1	de
ac	dd	f3	9d

a2	9b	63	93
fc	27	98	3d
6a	83	d1	de
ac	dd	f3	9d

a2	9b	63	93
27	98	3d	fc
d1	de	6a	83
9d	ac	dd	f3

7a	ec	36	52
19	65	7a	1d
80	4b	f6	7c
2a	b3	53	2c

41	7a	68	81
19	65	7a	1d
80	4b	f6	7c
2a	b3	53	2c

57	6c	7e	31
19	65	7a	1d
80	4b	f6	7c
2a	b3	53	2c

57	6c	7e	31
65	7a	1d	19
f6	7c	80	4b
2c	2a	b3	53

db	0	e8	51
b0	36	6c	8d
b1	90	b6	4b
32	e6	62	a7

d	b2	22	2a
b0	36	6c	8d
b1	90	b6	4b
32	e6	62	a7

1a	a5	35	92
b0	36	6c	8d
b1	90	b6	4b
32	e6	62	a7

1a	a5	35	92
36	6c	8d	b0
b6	4b	b1	90
a7	32	e6	62

7f	9c	b1	6
10	92	1a	20
a9	9	f0	bf
fb	b7	b4	49

d5	f7	1a	50
10	92	1a	20
a9	9	f0	bf
fb	b7	b4	49

cd	ef	2	90
10	92	1a	20
a9	9	f0	bf
fb	b7	b4	49

cd	ef	2	90
92	1a	20	10
f0	bf	a9	9
49	fb	b7	b4

95	af	7a	b6
b0	fa	15	1f
7f	86	a9	55
bc	62	fa	c1

e1	a2	96	70
6d	7b	45	9e
4e	c7	60	6f
44	78	1a	3