

Plaintext

32	88	31	e0
43	5a	31	37
f6	30	98	7
a8	8d	a2	34

Key

2b	28	ab	9
7e	ae	f7	cf
15	d2	15	4f
16	a6	88	3c

Ciphertext

1	4d	e1	cd
2e	ab	8a	44
87	ed	e7	b1
9d	c	1b	c9

After AK

19	a0	9a	e9
3d	f4	c6	f8
e3	e2	8d	48
be	2b	2a	8

After SB\*

59	8d	fc	61
3d	f4	c6	f8
e3	e2	8d	48
be	2b	2a	8

After AC

58	8c	fd	69
3d	f4	c6	f8
e3	e2	8d	48
be	2b	2a	8

After SR

58	8c	fd	69
f4	c6	f8	3d
8d	48	e3	e2
8	be	2b	2a

After MC

32	a4	3a	5d
2f	7d	3	4
b5	3	a5	f5
81	66	51	30

42	d7	f0	ef
2f	7d	3	4
b5	3	a5	f5
81	66	51	30

40	d5	f2	ff
2f	7d	3	4
b5	3	a5	f5
81	66	51	30

40	d5	f2	ff
7d	3	4	2f
a5	f5	b5	3
30	81	66	51

92	c0	20	c6
7e	56	58	f5
3c	bf	2d	25
78	8b	70	94

75	d2	9f	de
7e	56	58	f5
3c	bf	2d	25
78	8b	70	94

76	d1	9c	c6
7e	56	58	f5
3c	bf	2d	25
78	8b	70	94

76	d1	9c	c6
56	58	f5	7e
2d	25	3c	bf
94	78	8b	70

af	c	90	da
39	76	a2	90
dd	4b	97	4d
d2	e5	7b	70

4b	28	a1	d4
39	76	a2	90
dd	4b	97	4d
d2	e5	7b	70

4f	2c	a5	f4
39	76	a2	90
dd	4b	97	4d
d2	e5	7b	70

4f	2c	a5	f4
76	a2	90	39
97	4d	dd	4b
70	d2	e5	7b

e3	3a	c2	88
71	76	7	20
9c	79	a0	d6
d0	24	68	83

c8	12	69	81
f	d8	f0	ef
89	ab	b5	99
c6	82	e0	bf

8c	3c	cd	33
f	d8	f0	ef
89	ab	b5	99
c6	82	e0	bf

89	39	c8	1b
f	d8	f0	ef
89	ab	b5	99
c6	82	e0	bf

89	39	c8	1b
d8	f0	ef	f
b5	99	89	ab
bf	c6	82	e0

70	26	aa	6c
59	b4	f	3
fa	b1	b3	62
88	b5	3a	52

16	b4	64	ab
59	b4	f	3
fa	b1	b3	62
88	b5	3a	52

10	b2	62	9b
59	b4	f	3
fa	b1	b3	62
88	b5	3a	52

10	b2	62	9b
b4	f	3	59
b3	62	fa	b1
52	88	b5	3a

6	84	8e	4d
ff	82	c4	db
2f	fa	4a	f5
93	ab	2e	2a

50	ed	bb	91
ff	82	c4	db
2f	fa	4a	f5
93	ab	2e	2a

57	ea	bc	a9
ff	82	c4	db
2f	fa	4a	f5
93	ab	2e	2a

57	ea	bc	a9
82	c4	db	ff
4a	f5	2f	fa
2a	93	ab	2e

53	fe	91	87
bc	ee	cb	77
3f	71	df	cb
65	29	66	b9

20	79	54	96
bc	ee	cb	77
3f	71	df	cb
65	29	66	b9

28	71	5c	d6
bc	ee	cb	77
3f	71	df	cb
65	29	66	b9

28	71	5c	d6
ee	cb	77	bc
df	cb	3f	71
b9	65	29	66

1f	a	37	7f
2c	df	da	40
b3	98	2e	22
20	59	fe	60

34	22	9c	76
52	71	2d	8f
a6	4a	3b	6d
36	ff	76	5c

f	ce	f7	48
52	71	2d	8f
a6	4a	3b	6d
36	ff	76	5c

6	c7	fe	0
52	71	2d	8f
a6	4a	3b	6d
36	ff	76	5c

6	c7	fe	0
71	2d	8f	52
3b	6d	a6	4a
5c	36	ff	76

f8	b9	34	ca
f5	1c	f5	c
e5	6a	3c	5c
f8	7e	d5	f4

a3	a	f	6c
f5	1c	f5	c
e5	6a	3c	5c
f8	7e	d5	f4

a9	0	5	3c
f5	1c	f5	c
e5	6a	3c	5c
f8	7e	d5	f4

a9	0	5	3c
1c	f5	c	f5
3c	5c	e5	6a
f4	f8	7e	d5

a5	a0	85	c3
21	ed	57	a6
ca	5e	5a	79
33	42	1a	6a

8e	8d	17	72
21	ed	57	a6
ca	5e	5a	79
33	42	1a	6a

85	86	1c	2a
21	ed	57	a6
ca	5e	5a	79
33	42	1a	6a

85	86	1c	2a
ed	57	a6	21
5a	79	ca	5e
6a	33	42	1a

d	a4	41	73
c0	90	4c	90
62	76	f3	99
f7	d9	cc	35

d8	d7	f3	12
c0	90	4c	90
62	76	f3	99
f7	d9	cc	35

d4	db	ff	72
c0	90	4c	90
62	76	f3	99
f7	d9	cc	35

d4	db	ff	72
90	4c	90	c0
f3	99	62	76
35	f7	d9	cc

de	17	f5	5
d4	4	bb	bf
e6	bc	db	11
6e	56	41	a3

f5	3f	5e	c
aa	aa	4c	70
f3	6e	ce	5e
78	f0	c9	9f

7	d9	df	28
aa	aa	4c	70
f3	6e	ce	5e
78	f0	c9	9f

a	d4	d2	40
aa	aa	4c	70
f3	6e	ce	5e
78	f0	c9	9f

a	d4	d2	40
aa	4c	70	aa
ce	5e	f3	6e
9f	78	f0	c9

a0	41	2c	c2
93	d6	cc	74
9d	ac	54	76
5f	85	15	8d

8d	f3	38	87
93	d6	cc	74
9d	ac	54	76
5f	85	15	8d

83	fd	36	f7
93	d6	cc	74
9d	ac	54	76
5f	85	15	8d

83	fd	36	f7
d6	cc	74	93
54	76	9d	ac
8d	5f	85	15

a5	87	e8	e2
45	bb	e7	30
71	3c	f7	18
1d	18	a2	17

8e	96	22	44
45	bb	e7	30
71	3c	f7	18
1d	18	a2	17

81	99	2d	3c
45	bb	e7	30
71	3c	f7	18
1d	18	a2	17

81	99	2d	3c
bb	e7	30	45
f7	18	71	3c
17	1d	18	a2

2f	1e	63	29
f9	79	c6	50
f6	69	d7	fc
fa	75	6	62

69	31	76	b7
f9	79	c6	50
f6	69	d7	fc
fa	75	6	62

79	21	66	37
f9	79	c6	50
f6	69	d7	fc
fa	75	6	62

79	21	66	37
79	c6	50	f9
d7	fc	f6	69
62	fa	75	6

cc	15	bf	11
8b	53	b2	63
13	11	5e	16
e1	b6	e6	c5

e7	3d	14	18
f5	fd	45	ac
6	c3	4b	59
f7	10	6e	f9

21	6f	99	13
f5	fd	45	ac
6	c3	4b	59
f7	10	6e	f9

30	7e	88	9b
f5	fd	45	ac
6	c3	4b	59
f7	10	6e	f9

30	7e	88	9b
fd	45	ac	f5
4b	59	6	c3
f9	f7	10	6e

ce	9d	f2	84
f5	e8	d1	5a
4b	8b	18	41
f	6b	9	5c

4e	52	8a	ed
f5	e8	d1	5a
4b	8b	18	41
f	6b	9	5c

5c	40	98	7d
f5	e8	d1	5a
4b	8b	18	41
f	6b	9	5c

5c	40	98	7d
e8	d1	5a	f5
18	41	4b	8b
5c	f	6b	9

df	a6	e5	7c
e3	35	9a	3
60	2	e9	9e
ac	4e	74	eb

78	37	5c	84
e3	35	9a	3
60	2	e9	9e
ac	4e	74	eb

6b	24	4f	1c
e3	35	9a	3
60	2	e9	9e
ac	4e	74	eb

6b	24	4f	1c
35	9a	3	e3
e9	9e	60	2
eb	ac	4e	74

8b	cf	b5	70
ca	1e	a7	b3
b1	76	5e	67
ac	2b	2e	2d

c2	af	6b	16
ca	1e	a7	b3
b1	76	5e	67
ac	2b	2e	2d

d6	bb	7f	b6
ca	1e	a7	b3
b1	76	5e	67
ac	2b	2e	2d

d6	bb	7f	b6
1e	a7	b3	ca
5e	67	b1	76
2d	ac	2b	2e

e6	54	aa	6a
25	eb	e1	8d
3	3d	c8	e2
7b	55	d5	21

cd	7c	1	63
5b	45	16	42
16	ef	dd	ad
6d	f3	5d	1d

2	84	e5	76
5b	45	16	42
16	ef	dd	ad
6d	f3	5d	1d

17	91	f0	de
5b	45	16	42
16	ef	dd	ad
6d	f3	5d	1d

17	91	f0	de
45	16	42	5b
dd	ad	16	ef
1d	6d	f3	5d

21	c3	d8	f8
fc	3c	bd	1f
d4	71	90	a7
9b	c9	a2	77

3a	72	7d	a3
fc	3c	bd	1f
d4	71	90	a7
9b	c9	a2	77

2c	64	6b	13
fc	3c	bd	1f
d4	71	90	a7
9b	c9	a2	77

2c	64	6b	13
3c	bd	1f	fc
90	a7	d4	71
77	9b	c9	a2

fb	28	ea	ea
88	6c	fb	c1
b2	3a	87	f0
36	9b	ff	e7

6a	1f	3f	3f
88	6c	fb	c1
b2	3a	87	f0
36	9b	ff	e7

7d	8	28	87
88	6c	fb	c1
b2	3a	87	f0
36	9b	ff	e7

7d	8	28	87
6c	fb	c1	88
87	f0	b2	3a
e7	36	9b	ff

2e	c0	21	53
d0	d8	e7	3d
36	52	20	61
b9	7f	26	c5

46	d2	3a	20
d0	d8	e7	3d
36	52	20	61
b9	7f	26	c5

5e	ca	22	e0
d0	d8	e7	3d
36	52	20	61
b9	7f	26	c5

5e	ca	22	e0
d8	e7	3d	d0
20	61	36	52
c5	b9	7f	26

2a	65	4a	c4
50	5	7d	8b
92	3f	f2	fe
8b	aa	93	f5

1	4d	e1	cd
2e	ab	8a	44
87	ed	e7	b1
9d	c	1b	c9