

Plaintext

29	e1	52	f1
23	6c	90	bb
be	d6	49	e9
84	ae	f1	eb

Key

b3	87	24	6
a6	c	5e	b7
db	3e	d	47
3c	99	1c	de

Ciphertext

a	77	77	c7
c8	29	65	c8
47	a3	c3	41
8d	27	22	e0

After AK

9a	66	76	f7
85	60	ce	c
65	e8	44	ae
b8	37	ed	35

After SB*

fc	39	48	3
85	60	ce	c
65	e8	44	ae
b8	37	ed	35

After AC

fd	38	49	b
85	60	ce	c
65	e8	44	ae
b8	37	ed	35

After SR

fd	38	49	b
60	ce	c	85
44	ae	65	e8
35	b8	37	ed

After MC

30	2f	d4	87
c4	ee	c9	d4
4a	62	d6	69
52	43	dc	b1

53	69	ee	96
c4	ee	c9	d4
4a	62	d6	69
52	43	dc	b1

51	6b	ec	86
c4	ee	c9	d4
4a	62	d6	69
52	43	dc	b1

51	6b	ec	86
ee	c9	d4	c4
d6	69	4a	62
b1	52	43	dc

ec	ad	ad	fe
46	b	c2	6f
c0	86	69	f9
b2	b9	37	94

7a	32	32	79
46	b	c2	6f
c0	86	69	f9
b2	b9	37	94

79	31	31	61
46	b	c2	6f
c0	86	69	f9
b2	b9	37	94

79	31	31	61
b	c2	6f	46
69	f9	c0	86
94	b2	b9	37

12	74	aa	b9
40	c	d	4b
7	d7	15	69
da	17	95	d

3c	4c	64	a
40	c	d	4b
7	d7	15	69
da	17	95	d

38	48	60	2a
40	c	d	4b
7	d7	15	69
da	17	95	d

38	48	60	2a
c	d	4b	40
15	69	7	d7
d	da	17	95

7c	34	d	d6
12	33	e8	5d
9	e2	1c	7b
4b	13	c2	d8

cf	b3	29	d0
b4	3f	b6	ea
d2	dc	11	3c
77	8a	de	6

af	d3	b7	4
b4	3f	b6	ea
d2	dc	11	3c
77	8a	de	6

aa	d6	b2	2c
b4	3f	b6	ea
d2	dc	11	3c
77	8a	de	6

aa	d6	b2	2c
3f	b6	ea	b4
11	3c	d2	dc
6	77	8a	de

19	3d	2	9d
e1	92	9a	fe
bd	81	62	42
c7	5	fa	bb

59	6f	5e	52
e1	92	9a	fe
bd	81	62	42
c7	5	fa	bb

5f	69	58	62
e1	92	9a	fe
bd	81	62	42
c7	5	fa	bb

5f	69	58	62
92	9a	fe	e1
62	42	bd	81
bb	c7	5	fa

ca	e2	11	87
7d	47	66	d9
df	25	c8	8f
7c	f6	a1	29

6c	44	d0	96
7d	47	66	d9
df	25	c8	8f
7c	f6	a1	29

6b	43	d7	ae
7d	47	66	d9
df	25	c8	8f
7c	f6	a1	29

6b	43	d7	ae
47	66	d9	7d
c8	8f	df	25
29	7c	f6	a1

fe	df	ec	44
8f	79	f2	9a
dc	a4	aa	61
60	d4	93	e8

79	78	7a	f2
8f	79	f2	9a
dc	a4	aa	61
60	d4	93	e8

71	70	72	b2
8f	79	f2	9a
dc	a4	aa	61
60	d4	93	e8

71	70	72	b2
79	f2	9a	8f
aa	61	dc	a4
e8	60	d4	93

2b	ec	59	c2
8e	4c	f6	d3
64	e0	2c	c0
8b	c3	63	db

98	6b	7d	c4
28	40	a8	64
bf	de	21	87
b7	5a	7f	5

97	fe	14	eb
28	40	a8	64
bf	de	21	87
b7	5a	7f	5

9e	f7	1d	a3
28	40	a8	64
bf	de	21	87
b7	5a	7f	5

9e	f7	1d	a3
40	a8	64	28
21	87	bf	de
5	b7	5a	7f

c3	26	73	84
78	99	55	f5
93	88	f2	ad
d2	58	48	f6

72	b4	12	ed
78	99	55	f5
93	88	f2	ad
d2	58	48	f6

78	be	18	bd
78	99	55	f5
93	88	f2	ad
d2	58	48	f6

78	be	18	bd
99	55	f5	78
f2	ad	93	88
f6	d2	58	48

44	e7	ff	29
aa	2a	1f	86
1f	c7	38	16
14	9e	fe	bc

f2	21	4f	b7
aa	2a	1f	86
1f	c7	38	16
14	9e	fe	bc

f9	2a	44	ef
aa	2a	1f	86
1f	c7	38	16
14	9e	fe	bc

f9	2a	44	ef
2a	1f	86	aa
38	16	1f	c7
bc	14	9e	fe

13	77	98	19
59	3a	ec	c
7c	25	45	c9
61	5f	72	a0

b0	19	97	59
59	3a	ec	c
7c	25	45	c9
61	5f	72	a0

bc	15	9b	39
59	3a	ec	c
7c	25	45	c9
61	5f	72	a0

bc	15	9b	39
3a	ec	c	59
45	c9	7c	25
a0	61	5f	72

c8	ad	1a	ce
a7	f7	58	96
f7	d3	8e	bc
fb	d8	78	d3

7b	2a	3e	c8
1	fb	6	21
2c	ed	83	fb
c7	41	64	d

70	51	0	8c
1	fb	6	21
2c	ed	83	fb
c7	41	64	d

7d	5c	d	e4
1	fb	6	21
2c	ed	83	fb
c7	41	64	d

7d	5c	d	e4
fb	6	21	1
83	fb	2c	ed
d	c7	41	64

62	8e	14	59
3	81	7a	ae
8c	e5	b7	88
e5	8c	98	13

92	bb	99	6d
3	81	7a	ae
8c	e5	b7	88
e5	8c	98	13

9c	b5	97	1d
3	81	7a	ae
8c	e5	b7	88
e5	8c	98	13

9c	b5	97	1d
81	7a	ae	3
b7	88	8c	e5
13	e5	8c	98

1f	92	dc	42
54	27	d3	b7
5d	f0	b5	7c
af	e7	83	ea

f1	75	3e	15
54	27	d3	b7
5d	f0	b5	7c
af	e7	83	ea

fe	7a	31	6d
54	27	d3	b7
5d	f0	b5	7c
af	e7	83	ea

fe	7a	31	6d
27	d3	b7	54
b5	7c	5d	f0
ea	af	e7	83

d1	49	1a	55
9e	ec	44	4d
8d	bb	e	5c
44	64	6c	e

ad	2d	a7	f8
9e	ec	44	4d
8d	bb	e	5c
44	64	6c	e

bd	3d	b7	78
9e	ec	44	4d
8d	bb	e	5c
44	64	6c	e

bd	3d	b7	78
ec	44	4d	9e
e	5c	8d	bb
e	44	64	6c

4e	ae	4b	9e
62	15	c5	e5
5f	d	57	3f
22	d7	ca	75

fd	29	6f	98
c4	19	9b	52
84	33	5a	78
1e	4e	d6	ab

2f	b7	23	97
c4	19	9b	52
84	33	5a	78
1e	4e	d6	ab

3e	a6	32	1f
c4	19	9b	52
84	33	5a	78
1e	4e	d6	ab

3e	a6	32	1f
19	9b	52	c4
5a	78	84	33
ab	1e	4e	d6

a6	87	58	8c
49	1d	4f	f
75	ef	a1	dc
4c	2e	1c	61

37	96	5a	c8
49	1d	4f	f
75	ef	a1	dc
4c	2e	1c	61

25	84	48	58
49	1d	4f	f
75	ef	a1	dc
4c	2e	1c	61

25	84	48	58
1d	4f	f	49
a1	dc	75	ef
61	4c	2e	1c

ad	52	da	98
86	29	e7	fc
c2	bc	df	f0
11	9c	fe	76

32	81	d4	97
86	29	e7	fc
c2	bc	df	f0
11	9c	fe	76

21	92	c7	f
86	29	e7	fc
c2	bc	df	f0
11	9c	fe	76

21	92	c7	f
29	e7	fc	86
df	f0	c2	bc
76	11	9c	fe

90	ec	d4	cd
7f	5d	e5	39
37	bd	1b	f3
79	98	4f	cc

a1	7a	ee	2
7f	5d	e5	39
37	bd	1b	f3
79	98	4f	cc

b5	6e	fa	a2
7f	5d	e5	39
37	bd	1b	f3
79	98	4f	cc

b5	6e	fa	a2
5d	e5	39	7f
1b	f3	37	bd
cc	79	98	4f

41	62	b	2c
ee	c8	49	cf
91	fd	1e	6d
1	56	30	a1

f2	e5	2f	2a
48	c4	17	78
4a	c3	13	2a
3d	cf	2c	7f

8a	5c	69	51
48	c4	17	78
4a	c3	13	2a
3d	cf	2c	7f

9f	49	7c	f9
48	c4	17	78
4a	c3	13	2a
3d	cf	2c	7f

9f	49	7c	f9
c4	17	78	48
13	2a	4a	c3
7f	3d	cf	2c

1e	bc	f5	de
46	24	9d	1b
fc	4d	da	58
93	9c	33	c3

31	89	7	ec
46	24	9d	1b
fc	4d	da	58
93	9c	33	c3

27	9f	11	5c
46	24	9d	1b
fc	4d	da	58
93	9c	33	c3

27	9f	11	5c
24	9d	1b	46
da	58	fc	4d
c3	93	9c	33

3b	52	6f	c
d9	c5	a4	34
f2	1c	56	d5
a	42	f7	89

bd	81	23	28
d9	c5	a4	34
f2	1c	56	d5
a	42	f7	89

aa	96	34	90
d9	c5	a4	34
f2	1c	56	d5
a	42	f7	89

aa	96	34	90
c5	a4	34	d9
56	d5	f2	1c
89	a	42	f7

c4	1f	84	a0
48	ab	13	ea
43	9d	39	73
7f	c4	1e	9b

eb	f1	ed	8d
48	ab	13	ea
43	9d	39	73
7f	c4	1e	9b

f3	e9	f5	4d
48	ab	13	ea
43	9d	39	73
7f	c4	1e	9b

f3	e9	f5	4d
ab	13	ea	48
39	73	43	9d
9b	7f	c4	1e

b9	f0	53	c1
6e	25	3b	7f
9c	9d	ce	6
b1	be	3e	3e

a	77	77	c7
c8	29	65	c8
47	a3	c3	41
8d	27	22	e0