

Plaintext

c	10	6b	1c
82	e3	b9	d7
e3	b5	bb	10
67	53	e1	17

Key

22	91	e4	95
f	f5	e5	48
cd	c4	71	2d
f3	53	12	74

Ciphertext

b8	26	5e	e4
e4	bc	c	46
59	23	fa	2f
1f	c4	a7	f

After AK

2e	81	8f	89
8d	16	5c	9f
2e	71	ca	3d
94	0	f3	63

After SB\*

46	33	8b	3b
8d	16	5c	9f
2e	71	ca	3d
94	0	f3	63

After AC

47	32	8a	33
8d	16	5c	9f
2e	71	ca	3d
94	0	f3	63

After SR

47	32	8a	33
16	5c	9f	8d
ca	3d	2e	71
63	94	0	f3

After MC

1d	29	9b	68
4d	59	dd	52
7b	b3	49	52
d3	4	34	54

34	b7	49	29
4d	59	dd	52
7b	b3	49	52
d3	4	34	54

36	b5	4b	39
4d	59	dd	52
7b	b3	49	52
d3	4	34	54

36	b5	4b	39
59	dd	52	4d
49	52	7b	b3
54	d3	4	34

9a	8c	1f	22
b	31	66	59
1	a2	e3	55
e2	f6	fc	dd

fc	c8	f1	ce
b	31	66	59
1	a2	e3	55
e2	f6	fc	dd

ff	cb	f2	d6
b	31	66	59
1	a2	e3	55
e2	f6	fc	dd

ff	cb	f2	d6
31	66	59	b
e3	55	1	a2
dd	e2	f6	fc

88	90	e3	f4
7e	1a	b5	c1
6f	3a	a8	9d
69	aa	a2	2b

1e	a1	73	27
7e	1a	b5	c1
6f	3a	a8	9d
69	aa	a2	2b

1a	a5	77	7
7e	1a	b5	c1
6f	3a	a8	9d
69	aa	a2	2b

1a	a5	77	7
1a	b5	c1	7e
a8	9d	6f	3a
2b	69	aa	a2

99	61	73	14
e6	1	f5	17
36	8a	8d	f0
ca	e	78	12

bb	f0	97	81
e9	f4	10	5f
fb	4e	fc	dd
39	5d	6a	66

9	85	25	33
e9	f4	10	5f
fb	4e	fc	dd
39	5d	6a	66

c	80	20	1b
e9	f4	10	5f
fb	4e	fc	dd
39	5d	6a	66

c	80	20	1b
f4	10	5f	e9
fc	dd	fb	4e
66	39	5d	6a

85	cf	7	32
86	e5	d5	6a
b1	7a	75	d0
d0	24	7e	5e

17	af	bc	42
86	e5	d5	6a
b1	7a	75	d0
d0	24	7e	5e

11	a9	ba	72
86	e5	d5	6a
b1	7a	75	d0
d0	24	7e	5e

11	a9	ba	72
e5	d5	6a	86
75	d0	b1	7a
5e	d0	24	7e

3d	2d	44	71
1	a3	82	95
fc	ac	c5	82
1f	5e	46	96

6f	9d	f2	80
1	a3	82	95
fc	ac	c5	82
1f	5e	46	96

68	9a	f5	b8
1	a3	82	95
fc	ac	c5	82
1f	5e	46	96

68	9a	f5	b8
a3	82	95	1
c5	82	fc	ac
96	1f	5e	46

7d	2f	f7	82
f7	7	85	13
fb	26	61	30
e9	8b	d1	f2

14	69	3	65
f7	7	85	13
fb	26	61	30
e9	8b	d1	f2

1c	61	b	25
f7	7	85	13
fb	26	61	30
e9	8b	d1	f2

1c	61	b	25
7	85	13	f7
61	30	fb	26
f2	e9	8b	d1

a2	8f	53	bf
43	c9	b0	6b
d4	a4	73	f6
bd	df	f8	7

80	1e	b7	2a
4c	3c	55	23
19	60	2	db
4e	8c	ea	73

b8	31	ff	51
4c	3c	55	23
19	60	2	db
4e	8c	ea	73

b1	38	f6	19
4c	3c	55	23
19	60	2	db
4e	8c	ea	73

b1	38	f6	19
3c	55	23	4c
2	db	19	60
73	4e	8c	ea

4c	1a	7	6c
bc	aa	17	cb
1c	12	68	b0
10	5a	38	c8

1c	a7	bc	ab
bc	aa	17	cb
1c	12	68	b0
10	5a	38	c8

16	ad	b6	fb
bc	aa	17	cb
1c	12	68	b0
10	5a	38	c8

16	ad	b6	fb
aa	17	cb	bc
68	b0	1c	12
c8	10	5a	38

69	d8	77	18
29	58	45	96
2f	f1	ab	2b
73	6b	a2	c8

cd	7d	19	13
29	58	45	96
2f	f1	ab	2b
73	6b	a2	c8

c6	76	12	4b
29	58	45	96
2f	f1	ab	2b
73	6b	a2	c8

c6	76	12	4b
58	45	96	29
ab	2b	2f	f1
c8	73	6b	a2

1c	7b	c1	be
58	f2	3f	b3
90	f0	67	66
29	12	59	5a

71	70	77	30
58	f2	3f	b3
90	f0	67	66
29	12	59	5a

7d	7c	7b	50
58	f2	3f	b3
90	f0	67	66
29	12	59	5a

7d	7c	7b	50
f2	3f	b3	58
67	66	90	f0
5a	29	12	59

ca	f6	ba	e1
71	81	bf	b2
af	f4	c5	18
a6	8f	8a	ea

e8	67	5e	74
7e	74	5a	fa
62	30	b4	35
55	dc	98	9e

22	c	df	4c
7e	74	5a	fa
62	30	b4	35
55	dc	98	9e

2f	1	d2	24
7e	74	5a	fa
62	30	b4	35
55	dc	98	9e

2f	1	d2	24
74	5a	fa	7e
b4	35	62	30
9e	55	dc	98

e8	8c	14	62
9e	bf	47	10
91	ce	93	89
96	c6	56	9

22	c8	99	92
9e	bf	47	10
91	ce	93	89
96	c6	56	9

2c	c6	97	e2
9e	bf	47	10
91	ce	93	89
96	c6	56	9

2c	c6	97	e2
bf	47	10	9e
93	89	91	ce
9	96	c6	56

18	41	52	fe
ee	5e	d9	da
b5	29	ef	1
4a	a8	b4	c1

13	f3	81	79
ee	5e	d9	da
b5	29	ef	1
4a	a8	b4	c1

1c	fc	8e	1
ee	5e	d9	da
b5	29	ef	1
4a	a8	b4	c1

1c	fc	8e	1
5e	d9	da	ee
ef	1	b5	29
c1	4a	a8	b4

f4	d8	6f	b6
4b	1c	4d	9
df	f9	c6	7a
c	53	ad	b7

27	7d	23	2c
4b	1c	4d	9
df	f9	c6	7a
c	53	ad	b7

37	6d	33	ac
4b	1c	4d	9
df	f9	c6	7a
c	53	ad	b7

37	6d	33	ac
1c	4d	9	4b
c6	7a	df	f9
b7	c	53	ad

3b	7b	f1	ca
e9	75	8	87
7e	c0	6a	e2
f6	98	25	1c

19	ea	15	5f
e6	80	ed	cf
b3	4	1b	cf
5	cb	37	68

59	3f	c1	da
e6	80	ed	cf
b3	4	1b	cf
5	cb	37	68

48	2e	d0	52
e6	80	ed	cf
b3	4	1b	cf
5	cb	37	68

48	2e	d0	52
80	ed	cf	e6
1b	cf	b3	4
68	5	cb	37

78	ba	89	a6
16	a0	50	be
46	49	24	e5
93	5a	9a	7a

8	45	3b	37
16	a0	50	be
46	49	24	e5
93	5a	9a	7a

1a	57	29	a7
16	a0	50	be
46	49	24	e5
93	5a	9a	7a

1a	57	29	a7
a0	50	be	16
24	e5	46	49
7a	93	5a	9a

91	28	97	bc
57	50	de	ca
7c	78	f5	96
5e	71	37	82

54	1f	25	89
57	50	de	ca
7c	78	f5	96
5e	71	37	82

47	c	36	11
57	50	de	ca
7c	78	f5	96
5e	71	37	82

47	c	36	11
50	de	ca	57
f5	96	7c	78
82	5e	71	37

9	a9	24	94
61	54	4c	0
7b	7	97	ef
73	e0	e	72

4a	cc	a8	10
61	54	4c	0
7b	7	97	ef
73	e0	e	72

5e	d8	bc	b0
61	54	4c	0
7b	7	97	ef
73	e0	e	72

5e	d8	bc	b0
54	4c	0	61
97	ef	7b	7
72	73	e0	e

a5	e3	f8	d1
26	19	d1	75
a9	c4	71	cd
c5	36	7f	b1

87	72	1c	44
29	ec	34	3d
64	0	0	e0
36	65	6d	c5

96	c0	71	f2
29	ec	34	3d
64	0	0	e0
36	65	6d	c5

83	d5	64	5a
29	ec	34	3d
64	0	0	e0
36	65	6d	c5

83	d5	64	5a
ec	34	3d	29
0	e0	64	0
c5	36	65	6d

f7	3b	8e	a2
85	b0	d7	65
3b	60	3e	c4
e3	dc	3f	1d

3	bd	bb	e1
85	b0	d7	65
3b	60	3e	c4
e3	dc	3f	1d

15	ab	ad	51
85	b0	d7	65
3b	60	3e	c4
e3	dc	3f	1d

15	ab	ad	51
b0	d7	65	85
3e	c4	3b	60
1d	e3	dc	3f

c2	8	9	69
31	aa	f6	df
fe	d1	c1	55
8b	28	11	68

87	dc	4a	cd
31	aa	f6	df
fe	d1	c1	55
8b	28	11	68

90	cb	5d	75
31	aa	f6	df
fe	d1	c1	55
8b	28	11	68

90	cb	5d	75
aa	f6	df	31
c1	55	fe	d1
68	8b	28	11

77	52	16	79
ef	48	c9	6e
1b	11	1d	ce
10	e8	96	5d

19	81	e8	ae
ef	48	c9	6e
1b	11	1d	ce
10	e8	96	5d

1	99	f0	6e
ef	48	c9	6e
1b	11	1d	ce
10	e8	96	5d

1	99	f0	6e
48	c9	6e	ef
1d	ce	1b	11
5d	10	e8	96

9a	b7	ba	71
eb	49	e9	e
94	e7	8b	2
ec	97	b5	7b

b8	26	5e	e4
e4	bc	c	46
59	23	fa	2f
1f	c4	a7	f