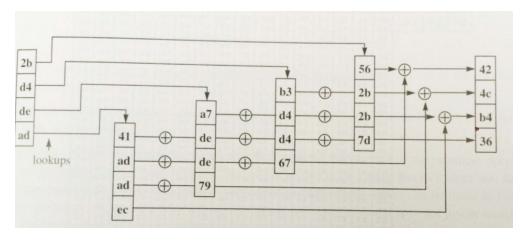
						rig	ght (le	o-wc	rder)	nibr	ne			-		1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	C	d	е	_
0	63	7c	77	7b	f2	6b	6f	c5	30	01	67	2b	fe	d7	ab	7
1	ca	82	с9	7d	fa	59	47	fO	ad	d4	a2	af	90	a4	72	C
2	b7	fd	93	26	36	3f	f7	cc	34	a5	e5	f1	71	d8	31	1
3	04	c7	23	с3	18	96	05	9a	07	12	80	e2	eb	27	b2	7
4	09	83	2c	1a	1b	6e	5a	a0	52	3b	d6	b3	29	е3	2f	8
5	53	dl	00	ed	20	fc	b1	5b	6a	cb	be	39	4a	4c	58	C
6	do	ef	aa	fb	43	4d	33	85	45	f9	02	7f	50	3c	9 f	a
7	51	a3	40	8f	92	9d	38	f5	bc	b6	da	21	10	ff	f3	d
8	cd	0c	13	ес	5f	97	44	17	c4	a7	7e	3d	64	5d	19	7
9	60	81	4f	dc	22	2a	90	88	46	ee	b8	14	de	5e	0b	d
a	e0	32	3a	0a	49	06	24	5c	c2	d3	ac	62	91	95	e4	7
b	e7	c8	37	6d	8d	d5	4e	a 9	6c	56	f4	ea	65	7a	ae	0
C	ba	78	25	2e	1c	a6	b4	c6	e8	dd	74	1f	4b	bd	8b	8
d	70	3e	b5	66	48	03	f6	0e	61	35	57	b9	86	c1	1d	9
е	e1	f8	98	11	69	d9	8e	94	9b	1e	87	e9	се	55	28	6
f	8c	a1	89	0d	bf	e6	42	68	41	99	2d	Of	b0	54	bb	1

AES - S-BOX



MixColumn using table-lookup

									w-o			a	ь	e	d		1
	,	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	124	16	18	1a	10	Ti
		00	02	04	06	06	0a	0.0	00	10	12	0a	0b	0.0	0d	0e	0
0		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0.a	0b	0c	0d	0e	0
		00	01	02	03	04	05	06	07	18	1b	le	1d	14	17	12	1
	-	0.0	03	06	05	0c	Of	0a	-	30	32	34	36	3.8	3a	3c	3
		20	22	24	26	28	28	20	2e	18	19	la	1b	10	14	1e	1
)		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1a	1b	1e	14	10	1
		30	11	12	13	14 3c	15 3f	16 3a	39	28	2b	20	2d	24	27	22	12
	1	-	33	36	Personal Property and Property	Advantage (s) Mar	4a	40	40	50	52	54	56	58	5a	5c	5
		20	42	44	46	48	25	26	27	28	29	2a	2b	20	2d	2e	2
2		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2a	2b	20	2d	2e	2
		60	63	66	65	60	61	6a	69	7.8	7b	7.0	7 d	74	77	72	7
	- 1	6.0	62	64	66	68	6a	6c	6-e	70	72	74	76	7.8	7a	7c	7
Ł		3.0	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3a	3b	30	3d	3 e	3
3	1	3.0	31	32	33	34	35	3.6	37	38	39	3a	3b	3 c	3d	3 e	3
		50	53	56	55	Sc	5f	5a	59	48	4b	40	4d	44	47	42	4
		80	82	84	86	88	8a	Be	Be	90	9.2	94	96	98	9a	9c	9
		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4a	4b	4c	4d	4e	4
4	1	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4a	4b	40	4d	4e	4
		00	c3	c6	c5	CC	of	ca	09	d8	db	de	dd	d4	d7	d2	d
		a0	a2	a4	a6	a8	aa	ac	ae	bū	b2	b4	b6	b8	ba	bc	b
	.	50	51	52	53	54	-55	56	57	58	59	5a	5b	5c	5d	Se.	5
-	1	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5a	5b	Sc	5d	5e	5
		fO	£3	£6	15	fc	ff	fa	£9	e8	eb	ee	ed	04	e7	e2	0
		co	c2	c4	c6	c8	ca	CC	ce	d0	d2	44	d6	d8:	da	dc	de
	.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6a	6b	6c	6d	6e	6
3	1	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6a	6b	6c	6d	6e	6
	- 1	aO	a.3	a.6	a5	ac	af	aa	a9	pe	bb	be	bd	b4	b7	b2	b.
		e0	e2	e4	e6	e8	ea	ec	ee	fo	£2	£4	f6	£8	fa	fc	fe
	,	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7a	7b	7 c	7d	7e	7
		70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7a	7b	7 c	7d	7e	7
	-	90	93	96	95	90	9 f	9a	99	88	8b	8e	Bd	84	87	82	8.
		1b	19	1f	1d	13	11	17	15	0Ъ	0.9	Of	0d	03	01	07	0
1	3	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8a	8b	8c	84	8e	8:
		9b	98	9d	83 9e	97	94	86	87 92	88	89	8a	8b	8c	8d	8e	8:
	- 1	3b	39	3 f	3d	33	31	37	35	_	-	85	86	Bf	8c	89	88
		90	91	92	93	94	95	96	97	2b 98	99	2f 9a	2d 9b	23	21 9d	27	91
4	9	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	9a	9b	9c	9d	9e 9e	91
	- 1	ab	a8	ad	ae	a7	a4	al	a2	b3	bo	b5	b6	bf	bc	b9	be
	- 1	5b	59	5f	5d	53	51	57	55	4b	49	4f	4d	43	41	47	45
	.	a0	al	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	aa	ab	ac	ad	ae	af
	1	a0	a1	a2	a.3	a4	a5	a6	a7	as	a9	aa	ab	ac	ad	ae	af
		fb	f8	fd	fe	£7	14	fl	f2	e3	e0	e5	e6	ef	ec	e9	ea
		7b	79	7f	7d	73	71	77	75	6b	69	6f	6d	63	61	67	65
1	0	b0	bl	b2	b3	b4	b5	b6	b7	p8	b9	ba	bb	bc	bd	be	bf
•		p0	bl	b2	b3	b4	b5	b6	b7	p8	b9	ba	bb	bc	bd	be	bf
	-	cb	c8	cd	ce	c7	c4	cl	c2	d3	d0	d5	d6	df	de	d9	da
		9Ъ	99	9 f	9d	93	91	97	95	8p	89	8f	8d	83	81	87	85
(c0	cl	c2	c3	04	c5	C6	c7	C8	c9	ca	cb	CC	cd	ce	cf
		c0 5b	c1 58	c2 5d	C3 5e	57	c5	C6	c7	c8	09	ca	cb	CC	cd	ce	cf
	H	bb	b9	bf	bd	_	54	51	52	43	40	45	46	4f	4c	49	40
		d0	d1	d2	d3	b3 d4	bl d5	b7	b5	ab	a9	af	ad	a3	al	a7	as
4	1	do	di	d2	d3	d4	d5	d6	d7 d7	dB	d9	da	db	dc	dd	de	di
		6b	68	6d	6e	67	64	61	62	d8	d9	da	db	do	dd	de	df
		db	d9	df	dd	d3	dl	d7	-	73	70	75	76	7f	7c	79	78
		e0	e1	e2	e3	e4	e5	e6	d5 e7	cb	C9	cf	cd	c3	c1	c7	C5
	9	eO	el	e2	e3	e4	e5	66	e7	e8 e8	e9	ea	ep	ec	ed	66	ef
		3b	38	3d	3 e	37	34	31	32	23	e9 20	ea	eb	ec	ed	88	ef
	1	fb	19	ff	fd	£3	f1	£7	£5	eb		25	26	2f	2c	29	28
1		fo	£1	f2	£3	£4	f5	£6	£7	f8	e9	ef	ed	e3	el	e7	e5
1		fO	f1	f2	f3	£4	f5	£6	£7	f8	59	fa	fb	fc	fd	fe	ff
		0b	08	DO.	0e	07	04	01	02	13	10	fa 15	fb	fc	fd	fe	ff
		VID		- C-									16	lf	le	19	12

MixColumn table