

**Summary of Errata and Clarifications to the HDCP Interface
Independent Adaptation Specification Rev 2.0**

Page 7, change HDCP System definition to

HDCP System. An HDCP System consists of an HDCP Transmitter, zero or more HDCP Repeaters and one or more HDCP Receivers connected through their HDCP-protected interfaces in a tree topology; whereas the said HDCP Transmitter is the HDCP Device most upstream, and receives the Audiovisual Content from one or more Upstream Content Control Functions. All HDCP Devices connected to other HDCP Devices in an HDCP System over HDCP-protected Interfaces are part of the HDCP System.

Page 17, Section 2.3, replace the second paragraph with

In the case of a locality check failure due to expiration of the watchdog timer at the HDCP Transmitter, locality check must be reattempted by the HDCP Transmitter 1023 additional times (for a total of 1024 trials) with the transmission of an LC_Init message containing a new rn. Failure of locality check due to timeout for 1024 trials results in an authentication failure and the authentication protocol is aborted (See Section 2.7 on handling authentication failures). A locality check failure due to mismatch of L and L' also results in an authentication failure and the authentication protocol is aborted.

Page 25, Section 2.9, replace Transition A2:H1 with

Transition A2:H1. This transition occurs on 1024 consecutive locality check failures due to expiration of the watchdog timer at the HDCP Transmitter. A locality check failure due to mismatch of L and L' also causes this transition.

Page 26, Section 2.9.1, replace the sentences

For each of its HDCP-protected interface ports connected to an HDCP Repeater that have reached the authenticated state, State A5 and that will transmit the content stream received from a specific instance of the Upstream Content Control Function, the HDCP Transmitter computes the total number of HDCP Devices connected to each HDCP-protected interface port by incrementing the received DEVICE_COUNT on those ports by one (to account for the connected HDCP Repeater).

Total_Port_Device_Count = DEVICE_COUNT + 1

with

For each of its HDCP-protected interface ports connected to an HDCP Repeater or HDCP Receiver that have reached the authenticated state, State A5 and that will transmit the content stream received from a specific instance of the Upstream Content Control Function, the HDCP Transmitter computes the total number of HDCP Devices connected to each HDCP-protected interface port by incrementing the DEVICE_COUNT on those ports by one (to account for the connected HDCP Repeater or HDCP Receiver), where the transmitter sets the

DEVICE_COUNT to 0 on a port with a connected HDCP Receiver that is not an HDCP Repeater.

Total_Port_Device_Count = DEVICE_COUNT + 1, where DEVICE_COUNT = 0 on a port with a connected HDCP Receiver that is not an HDCP Repeater

Page 27, under Transition Any State:M0, replace the first sentence with

The HDCP Transmitter transitions in to the Idle state when content protection is not desired by the Upstream Content Control Function.

Page 27, under Transition M0:M1, replace the sentence with

The transition occurs when content protection is desired by the Upstream Content Control Function and authentication has been initiated by the HDCP Transmitter on any of its HDCP-protected Interface ports by transmission of an AKE_Init message.

Page 33, Section 2.11.2, replace Transition F2:P1 with

Transition F2:P1. This transition occurs on 1024 consecutive locality check failures due to expiration of the watchdog timer at the downstream side. A locality check failure due to mismatch of L and L' also causes this transition.

Page 45, replace Figure 3.4 with

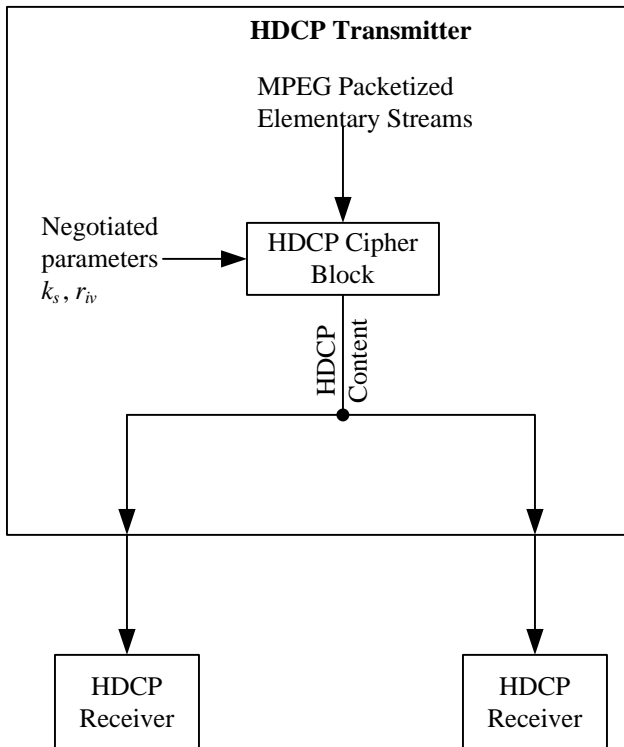


Figure 0.1. k_s and r_{iv} Shared across HDCP Links

Page 46, replace Figure 3.5 with

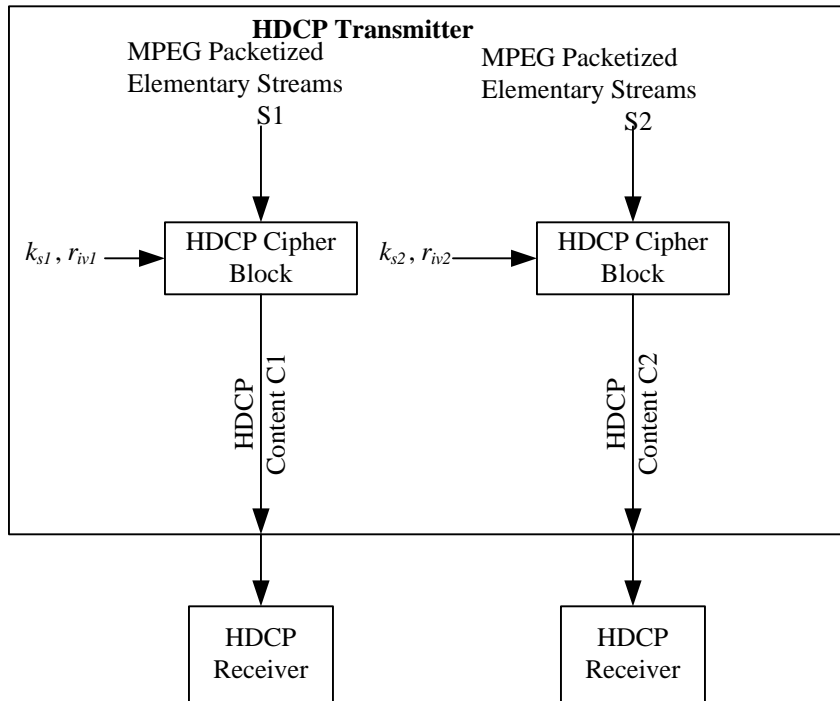


Figure 0.2. Unique k_s and r_{iv} across HDCP Links

Page 50, replace Table 4.12 with

Syntax	No. of Bytes	Identifier
RepeaterAuth_Send_ReceiverID_List {		
msg_id	1	uint
MAX_DEVS_EXCEEDED	1	bool
MAX_CASCADE_EXCEEDED	1	bool
if (MAX_DEVS_EXCEEDED != 1 && MAX_CASCADE_EXCEEDED != 1) {		
DEVICE_COUNT	1	uint
DEPTH	1	uint
V[255..0]	32	uint
for (j=0; j< DEVICE_COUNT; j++) {		
Receiver_ID_j[39..0]	5	uint
}		
}		
}		

Table Error! Reference source not found..1. RepeaterAuth_Send_ReceiverID_List Payload

Page 52, in Table 5.1, replace the Function column corresponding to SRM ID field with

A value of 0x9 signifies that the message is for HDCP 2. All other values are reserved. SRMs with values other than 0x9 must be ignored.

Appendix D. Test Vectors

D.1 Facsimile Keys

Note: The facsimile keys provided must be used ONLY for test purposes.

All values are provided in big-endian order.

Table D.1 provides facsimile key information for transmitter T1.

	Value in Hex
Global Constant lc_{128}	93 ce 5a 56 a0 a1 f4 f7 3c 65 8a 1b d2 ae f0 f7

Table D.1

Table D.2 provides the facsimile public parameters associated with the DCP LLC key $k_{pub_{dcp}}$. These parameters are used only for test purposes. They are not used in production devices or SRMs.

	Value in Hex
Modulus n	A2 C7 55 57 54 CB AA A7 7A 27 92 C3 1A 6D C2 31 CF 12 C2 24 BF 89 72 46 A4 8D 20 83 B2 DD 04 DA 7E 01 A9 19 EF 7E 8C 47 54 C8 59 72 5C 89 60 62 9F 39 D0 E4 80 CA A8 D4 1E 91 E3 0E 2C 77 55 6D 58 A8 9E 3E F2 DA 78 3E BA D1 05 37 07 F2 88 74 0C BC FB 68 A4 7A 27 AD 63 A5 1F 67 F1 45 85 16 49 8A E6 34 1C 6E 80 F5 FF 13 72 85 5D C1 DE 5F 01 86 55 86 71 E8 10 33 14 70 2A 5F 15 7B 5C 65 3C 46 3A 17 79 ED 54 6A A6 C9 DF EB 2A 81 2A 80 2A 46 A2 06 DB FD D5 F3 CF 74 BB 66 56 48 D7 7C 6A 03 14 1E 55 56 E4 B6 FA 38 2B 5D FB 87 9F 9E 78 21 87 C0 0C 63 3E 8D 0F E2 A7 19 10 9B 15 E1 11 87 49 33 49 B8 66 32 28 7C 87 F5 D2 2E C5 F3 66 2F 79 EF 40 5A D4 14 85 74 5F 06 43 50 CD DE 84 E7 3C 7D 8E 8A 49 CC 5A CF 73 A1 8A 13 FF 37 13 3D AD 57 D8 51 22 D6 32 1F C0 68 4C A0 5B DD 5F 78 C8 9F 2D 3A A2 B8 1E 4A E4 08 55 64 05 E6 94 FB EB 03 6A 0A BE 83 18 94 D4 B6 C3 F2 58 9C

	7A 24 DD D1 3A B7 3A B0 BB E5 D1 28 AB AD 24 54 72 0E 76 D2 89 32 EA 46 D3 78 D0 A9 67 78 C1 2D 18 B0 33 DE DB 27 CC B0 7C C9 A4 BD DF 2B 64 10 32 44 06 81 21 B3 BA CF 33 85 49 1E 86 4C BD F2 3D 34 EF D6 23 7A 9F 2C DA 84 F0 83 83 71 7D DA 6E 44 96 CD 1D 05 DE 30 F6 1E 2F 9C 99 9C 60 07
Public Exponent e	03

Table D.2

Table D.3 and Table D.4 provide the facsimile certificates ($cert_{rx}$) for receivers R1 and R2.

As provided in Table 2.1 of High-bandwidth Digital Content Protection System, Revision 2.0, Interface Independent Adaptation specification, the certificate format consists of 40-bit Receiver ID, followed by 1048-bit Receiver Public Key, 16-bit Reserved and 3072-bit Signature fields. All values are stored in big-endian format.

For example, in Table D.3, 0x745bb8bd04 is the Receiver ID which is followed by Receiver Public Key, Reserved and Signature fields.

	Value (Sequence of Hexadecimal bytes) for R1
Certificate ($cert_{rx}$)	74 5b b8 bd 04 bc 83 c7 95 78 f9 0c 91 4b 89 38 05 5a a4 ac 1f a8 03 93 82 79 75 af 66 22 de 43 80 8d cd 5d 90 b8 3c b3 d8 9e b0 0d 09 44 f4 3f 5f ab b9 c4 c9 96 ef 78 b5 8f 69 77 b4 7d 08 14 9c 81 a0 8f 04 1f a0 88 e1 20 c7 34 4a 49 35 65 99 cf 53 19 f0 c6 81 76 05 5c b9 de dd ab 3d b0 92 a1 23 4f 0c 71 30 42 78 f6 55 ae bd 36 25 8e 25 0d 4e 5e 8e 77 6a 60 e3 c1 e9 ee cd 2b 9e 18 63 97 d4 e6 75 01 00 01 00 00 1d 0a 61 ea ab f8 a8 2b 02 69 a1 34 fd 91 ac 2b f2 8f 34 8b d4 84 fa 62 bc 01 4a 4a a2 b2 14 bf b5 f4 df ac 80 93 0d 13 ec 9c e5 d8 34 70 51 9a 66 80 eb be cc 7e 45 f0 e6 39 63 84 c9 b9 8e 8c af 9c a9 d4 0e eb 9a 57 2a 17 41 ca 97 f3 19 96 b5 5d 0f 30 a3 84 e5 73 a2 ed 05 69 7a 22 ce 84 1f 3e 39 9e 28 76 c9 bc 89 5b 70 b1 7b f4 ed b6 74 12 ab 48 29 64 ce 6c 60 04 eb a9 7a a2 15 a6 58 9a ad 32 c7 53 39 e5 fe f0 37 a7 a0 c5 ff ec d9 b0 05 bb 25 13 a0 a4 c7 0b 2a 5d c6 8f 51 11 cb 36 ed 5c 17 7e 22 20 c3 eb 40 8c 67 bb 1c d2 47 b0 e0 bd e7 4c cd 5d

d5	23	12	f8	3b	1d	91	3b	f3	c7	60	ea	90	24
48	e5	92	21	6c	f6	d9	5e	76	8d	2b	86	a6	7c
16	ae	a8	36	08	a0	37	14	1a	d7	03	e1	40	31
ca	6c	95	e0	10	b0	43	cf	b7	e0	30	05	b9	ac
b7	08	68	cd	7e	11	47	2a	03	3b	eb	74	c8	19
62	8b	2f	11	91	b6	06	4f	e0	2a	44	20	43	29
13	1f	dd	d0	4a	11	6c	0e	83	bf	22	62	3b	eb
ec	d7	76	28	ba	64	88	42	c8	73	a7	9e	4a	69
3a	b2	0c	4b	3a	d9	50	db	7c	51	ee	15	e0	6b
2c	63	a6	91	57	dd	bf	17	47	23	ad	15	cb	b9
91	18	0b	51	8f	f9	1c	51	67	c1	0b	78	f5	d9
55	dc	48	e4	c0	83	a5	df	75	e2	dc	88	d2	c6
dd	df	1f	37	90	35	f6	fd	da	e0	04	32	69	c1
af	d9	f9	11	c5	aa	74	58	32	1c	71	aa	a7	14
fb	23	17	22										

Table D.3

	Value (Sequence of Hexadecimal bytes) for R2													
Certificate (<i>cert_{rx}</i>)	8b	a4	47	42	fb	c9	1b	82	e2	76	7f	90	4f	e9
	12	33	7c	21	1f	7b	25	da	76	de	ae	59	70	f7
	c2	e7	e0	4a	cf	bd	5b	ba	1c	36	4e	e3	78	4c
	92	6a	3c	d8	c1	e9	51	a9	35	eb	d8	e8	d5	3e
	3b	1d	00	c1	16	16	d0	58	eb	2a	4b	a0	76	9c
	d0	e4	b2	23	dc	aa	37	07	e5	85	1a	aa	13	55
	01	4e	ed	88	ca	3f	fb	c5	58	46	91	ec	35	99
	08	1c	a1	22	64	e8	3c	2e	70	df	a9	10	14	81
	46	a2	38	08	ef	1b	d2	46	ee	38	0d	6d	92	d3
	f2	02	e7	e4	29	ad	0d	01	00	01	00	00	91	18
	81	a5	cd	ab	78	50	ad	1d	3b	77	be	51	32	9f
	04	e6	3e	f7	01	39	f2	59	98	75	9d	29	12	33
	39	b4	80	91	9d	6a	ff	0d	5c	59	22	43	77	fc
	ed	c2	40	9d	e2	d1	4b	ff	02	78	36	d3	ad	cb
	a6	d3	d3	9d	cc	ff	cb	3c	a3	cb	fd	df	cf	e2
	85	a8	bd	a2	f6	60	06	b2	9b	53	c4	d6	22	bd
	65	3c	6f	40	01	7c	2c	78	89	31	70	47	56	88
	f5	56	33	f2	0a	91	27	b1	68	5f	84	98	1d	37
	bd	69	11	6d	60	ca	01	44	be	fa	92	1f	ec	15
	be	37	68	d1	dc	cc	66	7c	c4	8b	78	51	d9	81
	df	aa	e2	70	2f	02	59	10	64	b2	93	6d	09	23
	a9	7d	0a	db	8a	34	53	ca	e2	6a	6d	39	fb	25
	5e	38	86	eb	4d	a1	c1	ea	bd	ac	1d	14	46	ac
	58	86	55	ec	40	9f	dc	4f	80	f2	68	0c	81	a3
	df	01	a0	62	44	9e	20	42	89	88	24	b2	6a	40
	11	4b	96	33	ba	0d	ae	49	98	4b	24	16	5f	ff
	85	86	4a	09	cd	ce	30	f2	fa	ff	74	28	40	97
	a5	56	29	74	53	a2	34	e4	ee	e0	45	b6	d8	a7
	9b	a0	1a	00	2d	ff	8d	2f	ed	70	15	c5	e0	11
	bb	c8	ef	5b	2c	b3	12	0f	be	88	7c	98	44	3c
	65	45	bc	20	ac	07	e2	4c	74	2a	b4	b1	0e	47
	2a	d6	20	19	ce	75	18	45	28	90	4f	84	42	81

	37 ed 1d 0b 48 f7 53 e3 92 f2 eb df 7a 91 df e8 db b1 c4 fd fd c1 ad 4e cc be 11 e2 76 9b 78 2b b8 f4 0e 9d 05 d6 08 d0 76 2c e8 4d ee 3d 31 da c4 f7 01 12 8f 5d 94 e6 cb 15 fe 53 42 b2 51 8c 5d c7 64 de 14 8f af c1 af 36
--	--

Table D.4

Table D.5 and Table D.6 provide the private keys for receivers R1 and R2.

	Value in Hex for R1
P	dc 1a 02 b8 36 ed 3a e8 74 74 cd 72 28 4a ee 31 90 e4 d0 6a f9 f6 f8 d3 50 29 c2 84 97 98 10 5d ea 7b 88 fd 36 c5 04 99 ad ab 27 0a 5a 2a f9 18 7b 7d b0 c3 cb e3 5a c2 9a 10 f7 c9 9a 18 3e b5
q	db 42 e9 42 e3 2a 78 c9 6f 2b 7b 74 d6 9b ae b9 3d f4 e7 35 90 1c c4 5a b4 22 8c 3c 08 9b a5 29 64 57 29 b2 c4 80 f9 ee c6 94 30 3e d2 33 9f bb 6a 43 03 89 14 9b 8f 20 b8 60 1f 7f 30 3b 20 c1
d mod (p-1)	73 d1 a4 18 b7 9e 81 df 0c 58 e2 3a ee 04 ef ee 59 26 6e 9d bc 47 3f 8c 42 a4 96 dd 1a c0 43 ec 87 94 d5 f3 18 bc f7 bc be 6c 4f b0 dc dd bc 12 2b f9 69 e8 be 03 37 21 2b dd 3d e6 72 15 cb f9
d mod (q-1)	09 1d e6 1f 0e dd 04 3a b3 f1 a5 e7 7c c8 ea 61 ef 6e 90 72 8c b4 75 81 a3 fd cf c0 eb 46 b5 7e 5c 1a b7 b4 24 31 8c b2 dd f4 e9 70 a3 42 dc 40 69 b1 b1 a2 f0 85 6b 55 1b f5 7b 39 c9 a2 9b c1
q ⁻¹ mod p	89 58 a5 a3 63 d9 a9 ee 0e 7e a1 c0 56 2d 59 fc f8 66 1c 26 48 21 9d e0 61 e4 a8 06 97 64 c7 01 77 47 11 8e a2 81 d2 00 dd 5a 1b 8f 7a 1b 2c 68 56 39 cf cd d3 6a ff 73 81 1d 91 3d 48 b4 43 4c

Table D.5

	Value in Hex for R2
p	ff 7d a0 6d 7d c4 eb 8e 60 e2 0b fd b9 00 11 58 55 28 37 b9 28 7a d4 ec c8 49 e3 37 63 37 8f 8d c2 22 75 00 d0 4b c0 a5 a4 97 ad 35 5b 69 2b 17 9f 7d 84 04 5b 61 7d 40 3c a5 ca f9 e7 51 17 e7
q	c9 82 22 32 71 88 06 bc a8 97 58 74 7c cd af 9e 9d 71 eb db c6 7c 24 91 8b da cf f5 6b a1 8e b5 09 87 ca 11 d2 70 f9 81 c7 dd aa a9 0c 1b 16 e7 c3 93 0b 35 80 ca 77 92 a3 f1 8c 6d d7 39 e4 eb
d mod (p-1)	42 5c e0 51 f0 6c 38 ff 57 9c ff 9e 5c f2 6e 8e f2 37 ab 19 b6 31 09 a3 a3 76 c5 c5 3a 49 51 49 72 16 bf 2b 81 ef 5b 4f eb 4b d6 9a d8 6e 9d d9 d9 fc a1 50 fc 67 7b 40 37 40 9d 53 82 49 27 1b
d mod (q-1)	5b 70 74 ea 25 00 8f e6 0e 2e d7 51 cc cc 5d 54 01 a8 0f 5a 24 80 72 eb a4 e5 ff 16 23 e8 24 e4 db d5 45 89 be cf cb 38 ec 24 17 6c 2c 75 22 78 bb 13 bf b3 60 a4 ff 8b 88 5f 74 d4 e7 24 7b 4f

	ac 69 9f b8 b9 2d d3 87 c0 f1 bb 16	
$k_{pub_{rx}}$ (Extracted from certificate $cert_{rx}$)	n: bc 83 c7 95 78 f9 0c 91 4b 89 38 05 5a a4 ac 1f a8 03 93 82 79 75 af 66 22 de 43 80 8d cd 5d 90 b8 3c b3 d8 9e b0 0d 09 44 f4 3f 5f ab b9 c4 c9 96 ef 78 b5 8f 69 77 b4 7d 08 14 9c 81 a0 8f 04 1f a0 88 e1 20 c7 34 4a 49 35 65 99 cf 53 19 f0 c6 81 76 05 5c b9 de dd ab 3d b0 92 a1 23 4f 0c 71 30 42 78 f6 55 ae bd 36 25 8e 25 0d 4e 5e 8e 77 6a 60 e3 c1 e9 ee cd 2b 9e 18 63 97 d4 e6 75 e: 01 00 01	n: c9 1b 82 e2 76 7f 90 4f e9 12 33 7c 21 1f 7b 25 da 76 de ae 59 70 f7 c2 e7 e0 4a cf bd 5b ba 1c 36 4e e3 78 4c 92 6a 3c d8 c1 e9 51 a9 35 eb d8 e8 d5 3e 3b 1d 00 c1 16 16 d0 58 eb 2a 4b a0 76 9c d0 e4 b2 23 dc aa 37 07 e5 85 1a aa 13 55 01 4e ed 88 ca 3f fb c5 58 46 91 ec 35 99 08 1c a1 22 64 e8 3c 2e 70 df a9 10 14 81 46 a2 38 08 ef 1b d2 46 ee 38 0d 6d 92 d3 f2 02 e7 e4 29 ad 0d e: 01 00 01
k_m	68 bc c5 1b a9 db 1b d0 fa f1 5e 9a d8 a5 af b9	ca 9f 83 95 70 d0 d0 f9 cf e4 eb 54 7e 09 fa 3b
$E_{k_{pub}}(km)$	Seed: 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F lhash: e3 b0 c4 42 98 fc 1c 14 9a fb f4 c8 99 6f b9 24 27 ae 41 e4 64 9b 93 4c a4 95 99 1b 78 52 b8 55 $E_{k_{pub}}(km)$: 75 d1 07 f6 9b 7f 1e bd 84 2a 33 e2 89 03 75 b1 27 3c c2 f1 da f8 76 94	Seed: 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F lhash: e3 b0 c4 42 98 fc 1c 14 9a fb f4 c8 99 6f b9 24 27 ae 41 e4 64 9b 93 4c a4 95 99 1b 78 52 b8 55 $E_{k_{pub}}(km)$: 78 73 6b 24 d6 26 fd 11 36 b5 55 5a a8 be 46 9e 69 a1 ef 19 de d2 43 33 7b e7 e8 88 e2 8e d1 6f 95 b3 56 b7 a0 ac 62 26 57 03 69 03 f9 5c 8b 1d 6a

	9b e0 5e 35 a4 b3 32 a0 b5 ea 75 ef 6f 3a d8 31 3a dd c5 9b de a3 bb 00 39 29 48 93 76 2a e9 e1 b5 17 0c 64 6b d4 12 8f 9b e1 07 b5 a7 9e d6 fd 6e 28 c8 5b d0 c4 01 e7 69 f4 70 ab b8 91 2a 31 4b 86 fd 96 80 20 19 7b 73 ad 7e 78 ae e1 71 07 07 50 2d 3f 43 ff d4 50 4e d7 70 fe cf f2 25 82 ba 43 9e 61 d6 f5 02 84	d5 ab f9 8f 7a 71 51 d6 73 22 9a cd 51 7a 72 29 3f d3 fe fb bf f0 74 89 09 cb c9 cd 57 bb 4a 83 94 01 f1 9e 1f 97 e1 50 84 5c d8 b5 b0 e1 ab f1 15 19 63 29 4f 37 3b a1 ec 14 40 bf db 33 bb 46 da f8 3c a4 73 7e ba 97 2a 18 57 6b d6 f8 58
r_{rx}	3b a0 be de 0c 46 a9 91	e1 7a b0 fd 0f 54 40 52
$dkey_0$	89 9e a9 7a 52 a8 1a 15 a3 d0 08 74 b0 67 7d f4	83 02 a3 c7 57 2c c6 69 f7 0a e7 3f 84 bf 05 65
$dkey_1$	9a 80 a3 a3 1a dd 35 55 24 77 1e 66 8d 8f 5d 2d	8f eb 20 67 68 b0 36 8b c9 15 85 62 8f 5c 34 5b
k_d	89 9e a9 7a 52 a8 1a 15 a3 d0 08 74 b0 67 7d f4 9a 80 a3 a3 1a dd 35 55 24 77 1e 66 8d 8f 5d 2d	83 02 a3 c7 57 2c c6 69 f7 0a e7 3f 84 bf 05 65 8f eb 20 67 68 b0 36 8b c9 15 85 62 8f 5c 34 5b
H	c3 c0 39 2d c8 66 a2 c3 98 07 b4 bc 3c bb 7a d0 e6 1f 49 d5 e7 04 7e 9a ea 8c ac f9 d7 c8 cd 89	ee 6f 40 74 eb 1b d0 7b 35 15 b0 f8 28 6a b5 66 96 e9 39 2b d7 62 be d4 6a 92 d8 d0 a4 18 4d 42
H'	c3 c0 39 2d c8 66 a2 c3 98 07 b4 bc 3c bb 7a d0 e6 1f 49 d5 e7 04 7e 9a ea 8c ac f9 d7 c8 cd 89	ee 6f 40 74 eb 1b d0 7b 35 15 b0 f8 28 6a b5 66 96 e9 39 2b d7 62 be d4 6a 92 d8 d0 a4 18 4d 42
Pairing		
$E_{kh}(K_m)$	Hash of private = SHA256 hash on concatenation of p, q, d mod (p-1), d mod (q-1), $q^{-1} \bmod p$ i.e.	Hash of private = SHA256 hash on concatenation of p, q, d mod (p-1), d mod (q-1), $q^{-1} \bmod p$ i.e. SHA-256(p q d)

	SHA-256($p \parallel q \parallel d \bmod (p-1) \parallel d \bmod (q-1) \parallel q^{-1} \bmod p$): 5d 7f 16 2f e1 33 c7 0c 44 b7 f2 95 0d 4b 32 05 34 c6 63 5c 41 11 dc cf c4 24 e1 e5 0c 42 73 7c k_h : 34 c6 63 5c 41 11 dc cf c4 24 e1 e5 0c 42 73 7c $E_{k_h}(k_m)$: ce 82 f8 36 56 cb bb af 40 ba 83 17 8c d3 a4 a6	$\bmod (p-1) \parallel d \bmod (q-1) \parallel q^{-1} \bmod p$): 36 85 b9 ee 44 60 49 13 95 e8 05 f0 43 ee 3e 25 ef 5d d8 39 05 34 ae 90 79 89 00 db 83 86 3f d2 k_h : ef 5d d8 39 05 34 ae 90 79 89 00 db 83 86 3f d2 $E_{k_h}(k_m)$: 2e ec e5 58 e7 8f 1a 96 d3 bd 40 14 a6 7e 29 3a
m	18 fa e4 20 6a fb 51 49 00 00 00 00 00 00 00 00	f9 f1 30 a8 2d 5b e5 c3 00 00 00 00 00 00 00
Locality Check		
r_n	32 75 3e a8 78 a6 38 1c	a0 fe 9b b8 20 60 58 ca
L	1b 57 26 de b5 65 1c 77 31 70 d0 09 4a 14 eb 0d 1f 1c ab a9 fe 84 fd d4 eb 17 52 e3 e8 d0 d6 36	19 16 b1 59 73 be e3 67 f0 56 50 51 44 0f 53 a2 df 53 8d ce e2 58 1f 65 f3 bf 03 0e 68 14 e0 e4
L'	1b 57 26 de b5 65 1c 77 31 70 d0 09 4a 14 eb 0d 1f 1c ab a9 fe 84 fd d4 eb 17 52 e3 e8 d0 d6 36	19 16 b1 59 73 be e3 67 f0 56 50 51 44 0f 53 a2 df 53 8d ce e2 58 1f 65 f3 bf 03 0e 68 14 e0 e4
Session Key Exchange		
k_s	f3 df 1d d9 57 96 12 3f 98 97 89 b4 21 e1 2d e1	f3 df 1d d9 57 96 12 3f 98 97 89 b4 21 e1 2d e1
r_{iv}	40 2b 6b 43 c5 e8 86 d8	9a 6d 11 00 a9 b7 6f 64
$dkey_2$	38 4d eb f3 5d b2 3b 70 dd 68 5d 03 ea 05 6f 75	56 04 d8 41 07 27 f6 5d 70 90 2d 00 e5 b4 29 97
$E_{dkey}(k_s)$	cb 92 f6 2a 0a 24 29 4f 7e 5f 6a 69 c7 a2 eb 05	a5 db c5 98 50 b1 e4 62 09 7d 14 49 cb 01 44 24

Authentication with Repeaters		
Receiver ID ₀	35 79 6a 17 2e	N/A as R2 is not an HDCP Repeater
Receiver ID ₁	47 8e 71 e2 0f	
Receiver ID ₂	74 e8 53 97 a6	
Receiver ID list	35 79 6a 17 2e 47 8e 71 e2 0f 74 e8 53 97 a6	
DEPTH	0x01	
DEVICE_COUNT	0x03	
MAX_DEVS_EXCEEDED	0x00	
MAX_CASCADE_EXCEEDED	0x00	
V	cc d0 09 37 72 d3 c0 cc 4e 9b 8f da 04 1c 6b 66 0b 86 31 47 55 28 9e 9f 75 4f 28 5d 28 6f 32 cf	
V'	cc d0 09 37 72 d3 c0 cc 4e 9b 8f da 04 1c 6b 66 0b 86 31 47 55 28 9e 9f 75 4f 28 5d 28 6f 32 cf	

Table D.8

D.3 Encryption

Provided below is the input PES stream to be encrypted at T1.

First packet

PES Header

00 00 01 e0 00 00 8b 80 05 2d 8c d3 96 97

PES Payload (Plaintext to be encrypted)

00 00 01 00 01 1b 3c 5b b8 00 00 00 01 b5 85 44 3b 98 00 00 00 00
01 b2 44 54 47 31 41 fe 00 00 01 01 62 af 5f e7 e5 22 b8 a3 be ab
cf be ab f3 f1 73 0a 3f 9a 6e 62 b0 f8 d5 55 c2 8f e5 c9 ae 75 d0
dc 40 bf 40 bf a4 21 2e 9b c8 ba 1b 91 94 c5 38 9d 1b 42 51 85 30
a4 14 c2 b9 16 35 20 4d 21 70 9a 93 5b 4d 84 a5 65 a6 7b 54 f2 1b
46 36 1b 95 09 4e c3 68 6e a1 28 d3 90 ed 42 52 d9 b6 aa 12 85 16
d1 6b ba aa 9a e9 2a 8b 45 f5 d9 34 6f 55 34 5b 45 90 d3 e0 a0 82
c8 18 db 17 aa b5 35 38 64 b9 0a e9 a8 fc 1e 9f 47 02 80 1a d7 d0
d4 2f 50 37 44 da e8 55 e0 f0 25 3b ba 28 e0 86 7f e5 45 48 91 79
f0 45 5e 7b 3b ba 37 e6 16 ad ba 8c aa df 02 de 8b 79 e4 eb ae 65
fa a0 99 f8 81 aa 6d ca d8 db f3 b6 f7 9a 35 4d 18 34 66 d2 d0 ab
b3 3b 93 77 50 00 00 00 01 02 62 56 eb ea e7 3f c9 8b 93 55 c3 ae
ff 72 6e 8a 37 e7 dd 39 e2 6f 7f d5 55 46 fc e4 d4 b3 32 37 e6 2d
f5 0d 1b 2b 50 cc d8 da da 9a e7 04 dd 77 8d 54 6f 92 30 6b da a6
fc b5 be b1 a3 d2 c5 83 16 c1 ad ae fd 12 24 48 a1 28 02 30 57 08
c1 53 f3 ee 7a 13 89 fd f4 57 53 65 b6 db 4d d6 9b d2 4d 34 f9 07

33 f0 e6 7e cb 68 47 02 80 1b 69 33 b8 d8 4e 5b 5d 9b 5a a3 a7 8d
55 b7 b2 ea 92 7a 2c b5 25 af 3d aa a4 e3 6c b6 91 36 08 e1 a7 c2
f1 28 5f 25 2e 2a 92 05 14 14 c0 c6 5e 28 e6 80 6d 83 e0 97 93 20
c8 a8 aa e6 a4 54 56 f5 74 28 fe 3d d0 4e f9 04 6c 2c e8 d8 11 bf
3a 6f 51 5a 31 6a 98 23 54 d6 c9 5a 38 60 c5 a3 5b 64 d1 d1 8b 46
8c da 1a 3c 6a 9a e6 a9 a9 93 41 33 0a b6 75 6e 9b 23 25 6b 6a 41
38 70 26 0e a6 18 b2 1b a6 12 74 51 d2 8f 4f 00 00 00 01 03 72 56
ce 6d ee ef 7f f7 77 5d ff 77 73 73 be 87 1b f0 d8 b9 2f 76 be e7
c3 20 c8 a8 85 5c d4 19 14 f1 32 26 5d 34 78 0d 8e c1 47 02 80 1c
b0 ef 57 4d 1e c6 08 9b 5d 77 31 11 51 51 55 75 de 14 8a ef 75 e9
50 1d ba 88 51 0b 44 28 85 a4 d0 dc 07 83 43 e3 c8 cf 8f 9b d5 d4
82 00 57 08 01 5d 36 db 75 b2 66 68 9e a1 49 99 14 d3 65 a6 db 6e
8c 8e ea 9a 12 38 4e 36 9a 69 b1 aa a4 8c c3 6d ee a6 c7 55 55 ad
94 19 55 68 54 82 c8 6d 55 42 50 aa fa ed b6 a2 6f 85 fc 1a d8 3a
f3 6d 8b cf a8 36 fc fd 18 31 46 0d f9 8b 7d 2b 41 ba d6 ad 9d aa
6a 69 69 dd 95 54 c2 6f 81 8a e0 18 ac 5d 42 8d 03 34 9e 05 5a 21
b4 03 b8 07 74 51 df d2 d2 62 e0 da 73 45 22 e7 ba 73 41 32 26 45
45 5d 73 e5 45 45 45 50 47 02 80 1d a3 fe 19 15 22 45 0a 3b e5 45
55 5a f0 00 00 00 01 04 72 ad 73 e3 55 e7 fa aa 45 39 fa aa a9 df
d5 55 45 1f fe a9 12 2f 3f d5 15 22 8a 3b fa 24 48 91 46 f8 fa b5
8a d6 35 ad f9 bb 7d 0b 79 fd 11 55 54 3a ff 95 15 15 15 46 f0 ca
d7 2b 6b 67 6f cc 1b e9 1a e6 da aa 64 82 58 16 10 96 05 84 13 bf
13 e1 cd 45 ad 70 c6 d2 df 99 a3 7e a3 6b 5b 85 40 a4 10 02 0c aa
7d f7 53 47 47 49 b9 9d 36 5a e9 a3 23 84 e0 67 65 b0 aa a6 bc ba
61 38 b3 6d 85 55 36 df 69 f4 d9 75 87 5b ab ae 97 4b d5 07 50 9c
8b a4 45 3a f4 13 fc aa 23 71 e3 52 cd 1b e3 71 bd 4a d0 4e 47 02
80 1e a9 ad 6e 1a 30 46 f0 db bd a3 f6 11 8b 04 62 8c 34 34 ad 8d
f9 35 aa 6e 93 62 6f 80 6f 75 a0 99 43 23 33 06 96 dd a2 ad f5 13
62 6c 4d 83 6a 82 77 e3 a6 d7 5b 2b 6a ad f0 0d ee 34 7d 8c ea c1
9d a9 b9 da ee 82 a0 c8 a8 99 74 e6 60 64 54 4c 89 91 75 5d d0 54
54 54 55 de 78 ad 57 00 00 00 01 05 72 ad 57 ca e7 7f 55 55 0e b7
f4 8a 91 79 fc a8 32 2a 2a f7 f9 51 51 51 54 55 df d1 22 44 8a 0d
bf 12 6d 0d 99 b4 b7 e6 8d f5 0d 04 fd 8c cd 4b 5e d0 db 34 1b 6d
6d 0d 43 5e cd 9b 46 28 cc 8c 8c ed 0d 4d 1e e6 b1 a9 67 64 c9 bd
f5 13 20 c8 99 13 22 e8 49 e0 47 02 80 1f 58 02 d4 16 00 b4 31 dd
d0 4c fc 84 ad 15 b7 b4 6f c9 1b f6 46 a4 14 02 80 50 0a 29 a3 a4
9a 48 a4 c6 1a 7c 78 7c 3d 3a fe 4d d0 dc 8c d1 b2 ef 52 69 c4 59
49 09 0d 24 bb 6d 50 69 09 d5 50 94 6a 4a 4e 36 6a dc c1 93 06 be
8d 82 ab 52 69 95 53 7d 55 42 72 a2 d1 70 f7 42 cd 91 d3 27 7e 6c
aa 09 fe 36 16 d8 23 77 29 4c d1 be 1a 37 ba d0 d4 00 bc 3d 74 f9
5e e8 69 e0 87 81 59 49 7d 73 9a 22 a8 6a 10 79 07 b5 20 f4 da e8
6a 36 e8 5f b0 05 e4 bd 55 d7 3f bc b9 12 28 52 1b 31 b6 f5 42 8f
e5 bd bc c5 1c 09 10 1a fa 03 22 64 19 06 5d e7 a0 85 10 9e 26 34
47 02 80 10 42 92 f7 be 82 14 19 10 a0 c9 37 bf d1 22 44 88 00 00
01 06 72 ad 8a 33 fa 64 c9 93 43 8e f9 72 64 dd 77 e8 8a 91 15 7b
fc a8 a8 a8 ab df e5 45 45 45 50 e3 74 15 15 06 41 95 4e 7c 32 26
41 91 32 8d f9 f9 b6 36 46 ba b7 e6 4d f5 2d 1f 73 6b 6c 4d b6 b6
6d ab 4e 68 02 90 0e a0 29 00 ea a8 ff 39 6d 2d 43 68 6f cb 9b ec
9a e7 d1 22 2a 2a b9 f2 a4 48 aa 3f 84 6c ed a1 a8 6f ca 1b ed 1a
12 74 16 01 44 16 01 44 13 74 1b 3f 27 34 46 2d 1b f2 26 fd 9d a6
a3 c1 a8 e0 f4 bb d4 1b 7f 10 36 46 d8 d8 91 bf 29 6f d7 9a 98 6c
14 42 80 53 49 19 14 41 bf f8 fe 8d 47 02 80 11 c5 8d d7 46 e2 46

e6 6d 9a 98 54 0d c2 80 6e 97 4f 49 19 8c 27 1b 0d db ea 55 52 ab
75 22 09 6d 55 44 a7 07 c0 ee 0f e1 d9 96 db 7d ef 42 72 a6 da f8
55 77 0e a3 90 e0 35 26 8a fd 5d 0d 40 08 2c 1a 81 2c 06 63 8f 15
ae 93 3b 64 1d 9a 87 5e 89 de 9b 93 74 90 f9 20 fd 3b 80 b8 09 78
64 4c 8a 8a ae 7c 99 06 45 45 57 3e 54 89 15 42 8e c1 a9 15 77 82
e7 75 10 a2 14 42 88 57 79 fc 99 15 13 22 af 7f a2 a4 55 73 e9 bb
ba e7 3e ef 7f 95 22 2a 44 00 00 00 01 07 72 ad 0d f8 4d 5b 6b 64
46 d6 8d f2 6d e9 34 7d d5 b6 b6 02 db a0 d9 b5 34 7d 6d b9 b0 b6
d6 c5 47 02 80 12 86 8d ad ae 6a da c6 c9 ad a3 ec 6b 5a 96 b9 a1
b4 68 cc d1 8b 6b 6c 9a 9b cf 85 52 15 7f c2 aa e7 75 0a 37 92 24
51 fe 76 c1 58 b3 ab 7e 58 df 5a 8d 26 13 89 02 6d 68 26 7e 4c 6c
ed 6e 37 29 bf 28 8d fb 0d 68 db 9b 24 67 46 ae 37 1b 76 34 6e 6b
63 95 1b 6b 06 d9 b9 d5 a9 05 20 aa 14 82 aa 76 ed 93 0e 43 20 e4
7e 9a 32 68 a5 65 96 d2 4e 67 4d 86 94 c2 51 a5 25 77 55 5a 26 92
68 7a 2a 9e 84 e0 45 e4 dd 02 a2 a8 4e 22 79 16 c4 e8 ea 12 85 37
14 aa d7 35 d5 04 ff 95 46 c8 ad d1 68 df 97 b7 d8 b4 3a df f7 77
46 f9 42 b6 85 6b 5b 5a b7 e5 0d f5 4d 1b 47 02 80 13 23 50 dd 06
a2 33 6e 76 b9 f2 a4 45 48 a7 34 13 22 64 19 06 5d 04 ef 86 33 b2
35 ed f9 83 7b ad e7 f2 64 42 89 91 0a 8d f0 46 e5 46 ee b7 2e 37
e6 2d ee b5 cf a6 4c 99 34 13 7f 27 b6 76 d4 c1 bf 33 6f a5 68 a3
bd 15 48 91 26 b9 8c 26 ea 00 00 00 01 08 72 e7 1e e9 cd 05 c5 c1
b1 75 7b fd 32 64 c9 a7 7e 5c 5c 5c 5d ef a0 36 0d 83 62 6d 50 e3
33 03 62 6b 44 38 87 22 e8 51 fc 3b 9f 3e 34 8a 48 30 03 40 43 03
a9 b2 38 74 07 ae 9d 4d 54 e9 82 7e 54 55 a1 f8 0e 9f 95 22 2a 45
26 80 1a 59 03 48 51 dc 7b a1 47 ff b6 8b 68 b6 a1 b6 c1 d4 1e c1
cc 1e 45 6d 47 02 80 14 19 52 06 81 54 1a 05 50 6e fc 74 d1 a3 05
6f c7 9b f6 86 82 66 06 66 d2 ad 65 69 6d db cf e5 c5 c5 c9 a1 c7
7c 06 2f 01 57 80 ac 4d a9 05 60 a6 14 82 9a 4c b0 8e 92 32 2c a4
8c 8f 30 b9 3d 0b 93 a4 1a 43 09 40 84 83 29 54 25 1b 2f 32 e1 ad
35 35 09 48 4d 32 2d 39 0d 74 14 3e 3b 1a ba d9 46 37 66 b7 ce 48
dd 6d 09 3e 0a 62 a0 92 2a 0a 97 4e 7c a9 12 22 a9 cd d4 54 55 70
15 c1 df 45 48 8a ae 7d 15 52 2b 9f 45 48 aa e7 7d 77 ae 49 05 24
c2 92 21 47 05 a7 f4 dd dd 0a b7 57 17 71 75 45 5d e6 22 a4 55 d4
00 00 01 09 72 e6 be 9c fa 64 dd da f8 36 7f 3f 47 02 80 15 15 99
83 33 7c 9b 7a ad 06 ec 6c 8d 73 56 c9 ba 5a 0d ae cc ca ce d8 b7
6b 79 ea 26 c4 d8 9b 10 ea 9c d0 4d 8b 88 70 6d 53 70 86 70 1c 81
61 5d 1f f3 7d 6e 8b 73 9b a0 df 99 b7 d4 34 7e 93 69 6c ed a1 b2
66 d1 af 6c 4c d1 b3 b5 34 34 7b 1a c6 ad ac 68 6d 9a 3e 46 0c ec
8a cd 86 8e 55 b3 36 a6 c8 d2 d4 d1 b2 b5 cd 4b 46 1b 66 b9 a8 0a
c4 38 0a c0 56 45 4c 19 15 06 42 20 9d f9 22 b6 86 4a db 9b f1 d6
fd a1 a3 60 56 a1 b5 23 5a c9 b4 69 30 f4 3d 0f 83 92 4c 51 11 a3
1b f2 f2 b3 ab 75 98 ab 7e 2e df b6 34 90 7c 1b 87 a1 a9 36 2c 59
e1 a7 99 cd 72 ee 47 02 80 16 a6 11 03 20 88 1a b5 d4 55 5a b0 e3
2e 95 55 22 12 ed 82 76 3e b9 b6 25 6f 37 6b 7b b7 46 f1 2d f0 19
1b dc b5 a1 c6 ff b9 32 5e 92 30 58 64 b4 34 f1 db 23 96 65 55 77
e8 91 22 45 73 f5 48 91 5c df 54 8b c1 61 9f 90 a2 14 42 88 54 51
df c0 a4 05 22 14 03 aa 28 ff e0 52 21 40 52 02 94 51 de 60 14 88
50 14 80 a5 dd e7 98 42 80 a4 05 20 29 77 5c d9 dd d7 39 26 4b d7
3a de 00 00 01 0a 73 5e ca d8 71 fb 3b aa 1c 87 24 bc 97 a1 c6 ec
2d e2 c6 dd 26 38 05 88 3a 2b 24 31 09 d7 a9 c1 3b f3 fa b5 ea cc
8d 63 7e 6a df 48 d0 6c b1 ad 6a 9a d6 86 b6 82 6c 6a 47 02 80 17
5b 5b 23 66 d6 d1 a3 5c d7 ab 33 43 53 43 8f ef a3 7c 4d b1 c6 ef

2b 61 56 fc ad be b1 a1 46 fc 87 01 58 37 78 9a f4 51 fe a0 29 14
32 21 48 2b eb 6a 26 e8 4f 82 e2 16 a3 90 45 84 41 16 10 06 1a 81
92 3a 1a 69 12 68 6d f2 60 af 64 ad f4 4a 12 58 95 88 4b 13 09 a2
92 ba 9b 2c a2 c8 49 d6 5c 75 b4 aa 37 c1 eb 69 ad c5 46 dc df 89
b7 ed 8d 24 1f 03 88 59 08 49 30 22 4a 1e d2 08 41 40 22 05 10 93
c8 b2 83 76 d5 25 74 91 49 c6 5b 64 25 19 66 84 52 c6 3b 54 3b 50
6d f2 88 d5 b0 62 df 8f 9c df 56 d1 91 8a 35 2c 8d 6c 9a 09 f6 a3
67 64 6c 8d 6d 9b 41 b7 47 02 80 18 a6 db 1b 13 6e 64 c3 45 1f fe
91 22 45 06 de 2b 33 16 2d f9 43 7d 7b 47 a5 a9 6b da b6 e8 64 d1
47 7f 21 44 28 99 13 28 de 39 a8 6d 4c ad f9 93 7d 0b 46 a5 95 a3
56 c9 93 46 0d 99 ae 6c ad ab 62 d3 9a 00 30 80 2e 80 32 80 30 93
4e 68 00 c2 00 c2 00 ca 00 d2 2e 8d f2 14 65 46 e5 33 b7 e6 8d ed
ab 5c f1 30 00 00 01 0b 72 56 9c da 89 15 5c fa 2a aa 63 fe 6b 6b
1a b6 b0 b6 f8 26 f7 9a e7 1e e8 a3 fe 5d d0 a4 3e 99 32 6e 85 1f
c3 bb df f5 55 51 56 ff aa a4 5e 7f a4 55 57 3e 89 11 52 28 55 ff
aa aa bb c2 aa 12 84 19 85 30 6a 15 f4 8d 75 57 8d b4 ea 1a 47 02
80 19 70 2d 06 01 6c 30 be 87 5e 14 81 44 c0 18 c0 21 80 63 00 86
2a 4d 0e bb 30 04 30 06 ab 80 4f 00 6a b9 12 6a 6f 20 61 91 46 61
30 13 40 e8 90 f5 75 52 08 41 80 40 0d 52 65 3e 4c 2e 86 a1 74 35
09 ba ab 0b a6 35 56 bd d7 ca aa 13 7d 36 88 5e 11 52 a8 4e 12 31
04 2c 18 c0 06 84 df 74 65 d1 d0 24 44 8a 50 55 05 58 71 bf 69 37
74 1b fc a3 6c 6c ca da db f2 16 fa 46 8d 73 5e ce cc db 32 68 37
33 45 68 c5 5b 56 cd ae 7c 32 0c 83 20 ca e7 ca 83 20 c8 99 79 fc
85 01 48 0a 40 52 b9 c2 aa 0d fe 15 b0 b7 41 b0 37 e6 4d ee 34 51
de 82 64 19 10 a2 65 de 7a 03 47 02 80 1a 22 a2 64 18 f7 79 e8 0c
83 22 64 4c 93 42 8f e1 dc 00 00 00 01 0c 62 57 04 ef e7 43 68 6a
5b 4b 7c 6b 7b 2d 39 fe 4d dd 39 b3 bb ae 68 45 48 91 54 7f ca 6d
a1 a8 6b 9b e1 5b df 68 f7 b6 86 a5 af 6c 5b 46 83 6e 86 0d 18 b6
6d 6d 2b 83 67 e6 a6 74 64 66 6f cb db eb 1a 1d 6e 84 48 91 22 e9
dd 05 45 48 8a bb cf 05 a4 48 ba 3f ca 91 b4 b6 34 6d 4d f9 3b 7d
8b 5d f8 64 19 06 41 94 2a ff 95 15 15 15 45 21 ea 0c 91 a4 34 88
ba d4 16 81 50 16 c1 07 a4 b2 ae 7a 48 2e 87 a1 74 3d 6a 7d a1 96
b7 bb a9 b7 b6 c8 55 e1 20 15 4c 26 44 28 99 10 a4 d5 04 cf cb 15
47 02 80 1b ba 6c 2b 5c df 8b b7 ee 4d 18 b7 32 37 55 b1 36 0d b3
41 3b c6 b6 75 6e bc 63 5b bd bc f8 d4 81 80 55 06 01 54 26 ca 6f
b2 f8 55 52 65 05 d1 09 c2 9b b6 eb d0 94 a2 26 44 cd 8e f1 33 fa
12 80 19 9f 06 27 b0 bb 90 f4 26 fb 2e b2 db 55 39 c6 aa 77 51 50
64 54 18 bb bc c0 ca 24 2e 95 2a e8 71 da 89 90 14 80 75 00 c3 dd
14 7f a8 99 10 a2 14 05 2e f3 d4 42 88 51 0a 21 5d e7 f2 14 42 88
51 0a 83 77 25 b1 b6 c6 c4 df 97 37 a8 d1 f2 b6 36 d6 d9 1b 56 4d
e7 a0 85 10 a2 14 42 ba 15 7f cb 8b 8b 8b a2 8e f4 00 ea 02 90 0e
a0 29 74 2a fe 1d c0 00 00 00 01 0d 47 02 80 1c 72 57 57 e7 fe ee
e9 de 1d d7 7e 89 12 24 51 bf 2b 35 ed 81 b4 b7 c3 37 d0 b4 13 76
35 ed 81 ae 6c 9b 56 82 66 d6 2d 9d a3 64 d4 d0 6d b5 a3 2a 31 6e
76 a6 83 61 62 c1 99 b0 6d 5a 1c 6e 84 48 a9 17 46 fc e6 da ab 2a
b5 ed f9 1b 7d c3 45 1f e0 e8 aa ba 73 e4 c8 99 13 22 15 0a b7 41
50 64 54 55 57 73 0a 91 15 22 ae 83 7f c4 5b 03 6e 6e 7a 37 e5 2d
f6 8d 06 d8 d8 9b 63 63 6c a3 7a 5a d1 47 78 5f 70 6c 8a 12 84 22
05 00 60 10 5f 53 a0 db 24 c2 d8 e0 2d 8e 41 33 f3 43 5c dc e6 d0
df 8b 37 ee 0d 1e e6 a9 9d ab 6c db 66 f3 f8 06 3a 00 ce 00 d6 00
be 82 47 02 80 1d 77 e5 44 6e bd 8d c2 6e 83 7e 38 df b5 34 24 c0
36 0a 00 d8 29 d4 56 9d 96 42 69 75 29 b5 5d 0d 44 08 64 1b 01 0d

02 c4 c7 44 19 ca b7 af e2 a2 e8 94 24 0e 88 0c 01 46 3a 0b 50 f8
19 0d 25 ee ae 84 df bb 61 bd 50 94 08 b0 9d 75 04 f4 65 46 d9 2a
b7 25 bf 1c 6f b0 68 da 11 b5 a3 71 9a e6 d1 b3 68 27 74 11 82 36
04 6c ed 4d ce d4 81 24 d8 22 cc 9a 02 3e 05 c0 13 c0 78 be f0 11
70 1a 20 9a 5a 83 20 c9 11 57 79 ea 0c 8a 83 22 ae 85 1f f0 d8 36
2e 0d ae 7c 36 0d 83 60 da 15 77 cb b8 36 4d 77 86 bb 5d 77 e8 5c
85 d2 e4 40 00 00 01 0e 72 57 af 35 7e 7b 47 02 80 1e bb 93 4e 7d
31 72 62 ef 7f a6 4c 99 34 ef cb 93 17 26 ab 8f f1 c6 b5 91 ae 6f
cc 55 be 91 1a 30 62 da 19 1a 15 b4 46 8c 5b 43 54 d1 a9 92 34 77
6b 19 59 da 99 34 1b e9 6a 95 af 64 56 86 4d 24 0e c9 c2 79 38 69
d7 2d d3 a0 3d 5c 8f 5a 83 20 88 0b 60 5a 9d e6 a1 36 d9 7c e8 fc
a8 ab 81 60 83 80 4d e5 dc 5d d1 ff 15 b6 b4 6c ad a5 1b f1 c6 fd
b5 a4 82 e0 60 17 03 10 4c fc c6 ce d1 b4 b7 e2 8d fb 93 46 a5 95
b5 35 ac 36 4d 06 ec aa d7 2b 2a b3 ab 53 26 a4 0b 00 d0 1b 05 11
b8 2a ca dd b6 c7 2b 7e 0e df b4 35 30 59 06 a0 b2 0d c2 4f 0f 92
1f 20 0b f5 47 02 80 1f d0 c8 f9 12 68 9c 00 9c 02 d0 09 d0 2c a0
88 02 68 14 e7 af ad 14 17 12 1a 5b aa 12 7d 16 cd 0f 37 91 64 39
3a 1c 9b 23 2e 98 de 11 1b 72 36 89 ad 4a b7 e4 0d f5 8d 1e 35 0d
a0 a6 cc da 36 2d 1e 86 0c 19 59 30 d0 4d 54 6b d1 b9 4d aa b3 6b
68 37 5c d7 b6 66 d0 d4 d0 d1 ad 6a 9b 43 23 0d 0d 39 a0 04 10 08
20 0d 20 0c a4 d1 be 32 d4 b7 4d a8 6f c8 db e9 9a 77 40 05 d0 05
d0 05 d0 05 d1 74 e6 80 0c a0 0c a0 0c 20 0c a4 d5 60 00 00 01 0f
72 56 f9 fe aa ab cf 95 52 ef c7 bb cf e9 93 77 46 fc e0 d5 b6 46
76 fc f5 be 85 bc fe 5d c9 ba 77 8f 76 be 37 ce 47 02 80 10 9a 35
2c 88 df 9a 37 d0 b4 28 ff 95 06 48 aa 4c 1e 81 b4 27 81 61 24 52
90 95 29 3b 0b 10 9c 00 d1 40 8c 0d 4e 5c aa 1a 6d 88 27 4d c1 39
69 7b 25 32 76 0d 86 c9 1b 4f b1 82 67 e3 a6 d3 5b 62 b0 6f c6 5b
f7 36 f3 ce 5d 51 bf 36 35 ec 4e 60 df 86 b7 ee 0d 1e e6 56 8c ac
33 68 37 16 db 5b 13 6d ac 35 34 90 3c 0e 01 e0 62 09 99 eb 3c 6c
95 ba 0d fc fe 48 6f db 5a 14 77 c0 75 00 eb c0 30 80 61 43 50 02
e8 1d 01 76 0e 84 52 da ae 2a 9a 87 30 5a 43 f8 43 03 0d 44 97 95
57 5a 81 ac 16 40 d4 0b 07 7b aa 09 ff d2 43 9a a5 65 ad d1 6f ca
9b e8 5a 1a 84 0d 47 02 80 11 80 61 03 60 19 2c ba 13 7c 0f 60 90
07 a0 48 32 fa ae 92 0a 70 4d 82 8c 13 b4 8f 86 cf 85 36 a1 cb 41
6d ce ea aa 41 fa 41 da 2e 87 82 60 9b 98 55 df a4 54 87 a1 57 fc
a8 32 2a 2a 85 1d f2 a2 a2 a2 a8 51 ff 45 54 d0 00 00 01 10 72 73
8d 54 e7 ea aa 98 26 7e 2a 6b 18 35 8d f0 cd f4 0d 04 e2 d6 b0 6b
5b 06 d5 a3 c6 64 65 62 d2 cd a0 99 b9 99 1b 13 46 86 a6 82 6f 55
b4 b7 21 b5 36 6d a3 47 d8 d7 b5 2d a1 93 4b 45 19 ee 4c 9b 98 36
fc 9d 9d ab 67 6f cb 1b eb 1a 3b b2 33 32 36 8d 4d 18 36 55 6e 8b
2b 4b 26 b9 ba 8a 91 46 f8 6a b3 ab 7a 16 0d f9 7b 7d 47 02 80 12
6b 41 3f 8c ad 63 76 19 99 32 6b 40 6c 15 c1 64 10 57 42 70 66 51
7d 09 38 de db 2a a1 a6 c2 f8 3c 05 f0 75 8a a7 02 b8 16 3d 31 72
6e 83 77 e5 e6 b1 ab 67 6f c4 db f7 16 82 66 d6 d4 d8 1b 6b 60 da
34 1b 6e 68 d1 83 26 4d 0a 33 31 11 52 22 ae aa 40 d8 50 16 01 ab
80 f8 25 40 06 50 06 5a 01 33 40 1a 5d 0a 3b e0 30 80 4d 01 48 07
5e bb a0 03 28 03 27 80 32 80 30 7a a1 27 c1 b1 b0 58 18 45 f3 dd
0d c0 08 78 a0 10 f1 65 57 57 74 26 d0 31 0b e0 b3 48 f5 75 43 8f
04 1c 1c f0 05 90 02 e8 01 64 00 ba 84 e2 14 0a 2b 9f 15 4a a1 c7
ea 0c 83 22 b4 8b a6 a0 47 02 80 13 65 1c 02 1d 05 c2 fa 68 14 60
e4 c1 23 69 34 d9 1a 02 da fa 1c 70 22 c0 38 cc 00 ca 00 ca 01 04
01 a3 5d d1 b8 ac 8d 99 19 11 bf 30 6f 51 a3 74 18 36 76 d4 d4 c9

a3 23 33 5e d6 33 69 6f 3d 40 30 80 75 00 9a 01 35 d0 a3 f3 f9 10
00 00 01 11 72 73 8d 54 e7 24 55 39 b1 15 52 39 c9 37 43 8f da 99
37 4e 7f 93 77 45 1d fd 32 6e 4d 57 04 df 85 b6 e6 ca da db f2 f6
fa c6 8f a9 99 91 99 86 e8 68 d7 b2 b2 36 76 4c da 36 96 56 ce ca
d4 d2 d1 f5 31 ac 8d 63 0d 9b 46 d2 ce c8 d6 b6 4c da 38 6b 19 19
db 46 1a 39 67 64 67 69 6a 68 49 e0 58 05 40 58 05 54 aa 2a 47 02
80 14 ec 17 00 9a a0 d8 b8 36 4d 54 82 30 55 06 01 54 e7 d3 26 2d
a4 d3 bf 4c 5c 98 ba 48 24 0f 02 40 e4 13 3f 38 b4 6e 6a 35 88 df
87 37 ee 8d 77 ba a4 0b 20 a0 0b 20 aa 15 70 2e 81 57 90 a0 1d 44
28 0a 54 81 46 1a 02 80 31 49 86 91 c1 3f ec 92 b7 2d bd 84 ad e6
d5 bf 18 6f d9 5a 37 05 55 bd 85 8d 4a b5 4a ad ce ad 2d 34 03 f8
50 07 f4 a0 85 77 74 13 7f a1 28 d8 a3 73 2c 6d 0d f9 1d 8d f6 ea
d0 9b e0 62 85 b0 31 42 c0 22 a5 5b 5c 8a 6c 06 e0 90 0c e1 82 bd
d0 4e f9 72 37 29 ba aa c8 ad f9 52 37 d3 34 13 f8 6d 42 37 51 5b
2a b7 4b 26 82 85 48 d0 c6 0a 47 02 80 15 d6 2b 5b 26 82 7e d4 6e
92 37 1d 5b aa ac 9a 1a 35 c8 ce 8c aa db 15 93 62 d3 ba 00 32 80
30 80 32 54 01 85 d1 58 7a 00 4d 00 9a 01 34 02 6b a2 af f4 00 82
01 04 02 07 80 41 77 9e 80 1d 44 cc 7c 03 08 85 8f b8 00 00 01 12
72 57 3b c7 ba 73 7f 77 79 f1 aa 8a 33 fa 24 48 8a a5 70 4e f8 0a
b4 6e 8d 6b 1b e0 1b da 6b 9f aa 44 8a 73 e5 c1 b6 f2 5e 9d f9 71
71 71 74 ef c3 62 e0 d8 ba 2a ff e5 c9 8b 92 aa 1c 77 cb 8b 93 74
e7 d3 17 26 2e f7 f7 99 30 9a 40 13 09 5c d4 89 11 50 65 d6 80 c0
31 08 e1 87 a4 af 55 42 50 2e 54 81 52 e5 54 9f df d2 45 94 59 0e
47 02 80 16 b8 22 99 fc 9b 8b a1 56 03 a0 4d e5 c5 c5 c5 d1 47 7f
02 b0 0e e0 1d c0 3b a1 46 63 1d dd 24 0f c7 80 fc 6a 09 df 3f ad
bd b9 55 ba 6d f8 13 7e de d1 f9 51 9a c6 48 c6 c6 1a 5a 90 2d 8a
02 d8 44 24 fb cf bc f0 3a 2a 55 5d 09 3a 0b 71 f0 8c 12 99 49 79
3a 7a 91 41 37 f4 33 75 ec 58 d7 16 d8 95 bf 1b 8d fa bc 68 4d d0
30 83 00 31 03 4b a8 a4 30 32 81 de 01 a4 03 0d 00 69 00 c3 50 d4
40 65 cc 00 cc 18 28 ab a0 9f f3 d8 d5 37 72 56 c8 ad f8 fb 7d 33
41 3b 98 c1 ba 2a ca ad b3 26 8f 95 83 3b 06 d1 86 8e 18 b0 66 64
c3 46 da da db 0b 5c c9 b9 9a 09 fd 47 02 80 17 96 db 5b 88 da da
9a 1a 3f 6d b4 b6 66 d8 d8 37 2b 42 90 cc 01 34 02 68 06 0f 00 5d
d3 72 68 4a 58 47 83 13 02 83 60 cc 95 c0 00 00 01 13 72 57 e7 98
02 18 04 30 08 60 10 c5 d5 2b 67 38 d5 4e fe aa aa e6 80 c8 32 0c
8a ab df e8 a6 91 22 9c dc a9 32 68 a3 ff f7 26 4d 3b d9 f4 ef fb
bb 98 75 d8 8f 26 ae 8a 3f e7 dd 73 e8 90 d5 4f 5d d9 2a a9 55 30
52 2a 0a 62 23 f9 74 68 8c a8 cc 8d f9 4b 7d 63 5b 02 c8 20 82 cc
20 18 aa a8 26 fe 05 56 0b 5b 0a 37 41 bf 30 6f da 63 49 84 88 fc
24 87 a9 83 60 a0 0b 00 aa 0d 9f 86 2b 6c 6c 55 b7 b7 e3 8d fb 93
47 da 47 02 80 18 da d1 b1 b6 94 68 61 aa e9 02 cc 2a 82 d0 2a 82
6f ce ab 75 5b 9d 5b 6b 7e 06 df b6 34 13 b1 46 c9 5b 5b 56 d4 c3
53 04 80 51 04 80 51 4a dd b0 94 44 c9 13 2e 35 50 d3 c0 8f 94 82
3e 54 53 fa c9 72 35 68 d8 27 a0 9a 3f dd 51 bf 5f c6 c7 1b 92 8d
99 bf 13 6f d0 a3 53 03 09 d0 30 d1 34 03 64 d8 0e c3 59 d1 b5 9a
d4 1a de ad a3 7e 56 de bb 42 4e 81 88 b0 2c 09 72 e4 48 a1 27 c7
db 0a ce 9d 55 c0 3f 1e c4 bd d5 0e 3b 30 03 08 02 e8 01 f4 01 75
c9 a1 d8 6a 00 bb c0 0e a0 0b bc 00 ea 4d 1b eb b6 b7 b2 ad e2 91
af 46 fc ed 93 4e 6a 00 5d a0 07 81 84 9d 47 02 80 19 00 38 d0 06
45 1f 26 00 00 00 01 14 72 57 1b f9 da da 5b 23 68 6f 89 6f 79 a5
6d cc c4 48 91 22 ae f7 fd 55 54 2a cc c0 c8 32 26 41 95 74 7f ce
0c 5a 31 6f cd db e9 9a 09 d1 aa 6b da a6 e6 6d 1a 09 bc d6 56 d8

c8 d8 37 63 46 ce cc da 19 9a 1b 56 8f 43 3b 06 76 6d 4d 06 cb 9a
d6 a9 9d a9 b2 68 26 dc d7 b6 56 d2 da 36 4d 06 ee 85 6d ed 82 b6
d6 d1 b9 9a 36 f6 b5 b0 36 a6 19 34 67 6a da c6 46 96 b6 bb a8 32
21 41 91 0a e8 fe 39 9d 95 99 bf 24 6f af 68 4d b0 a4 60 29 3b a2
5f 91 37 f5 21 70 86 2a 15 d2 44 ab 4b b7 64 ca 1a a8 37 7e 16 6d
8d 89 b5 b7 47 02 80 1a e3 8d fb 83 41 37 63 54 d8 d1 b1 cc 61 b1
6a 60 b6 0a 20 b4 0a a9 a2 9a 69 8f f3 ba db 1b 0d 6d cd f8 23 7e
d6 d0 4e e5 b3 36 78 d4 b7 43 43 49 02 bc 7a 0a f1 e9 26 af 9a bf
09 bc 0d 04 01 40 19 4f 43 50 9b b7 37 64 04 d6 de 47 ba d8 5c 40
a9 00 a4 ea f9 e9 a5 d1 47 02 2c 06 a0 9c 05 74 10 ba e0 13 34 02
61 b0 0c 24 d4 c0 e2 0d 00 e2 0a 27 35 00 69 00 64 d0 06 50 06 92
69 a0 19 00 5d 40 ca 02 ea aa 13 7d 30 f8 3f 0e e7 52 0f 6b ae 02
30 97 ed 70 6d 73 7a 62 e2 e8 52 1f 78 32 2f c8 fa f0 0c 00 1a ba
80 61 00 83 c0 51 a0 18 34 9b df 50 06 4b 80 40 47 02 80 1b 53 be
80 34 f0 08 0a 3f 49 80 00 00 01 15 72 56 83 af fd 55 54 51 df d1
22 a9 ab 9a 83 20 c8 32 0c ba 37 e6 e5 6d 4a da 5a f6 fc f9 bd c6
9c ff 71 72 69 df a6 4c 98 bb cf fd c9 8b a1 46 e6 17 17 17 17 75
46 fc e6 ca db d8 ab 7e 4e df 66 8d 73 51 36 26 c1 b0 6d 50 ab be
1b 17 06 c5 d0 4f f8 33 6b 6e 63 5c df 9a 37 d3 34 1b ba 2d b5 b1
b6 f6 d1 a1 ae e6 15 06 45 41 92 24 d0 ab f3 08 50 14 88 50 14 79
12 6b 50 4a 06 40 96 0d 49 0d 55 23 ca 0c a6 92 52 69 82 67 e3 86
2d 42 30 46 fc 7d bf 70 6a 40 c0 2a 03 00 aa 98 a9 92 6d a4 8a 2e
aa 4c 17 61 c8 2e 47 02 80 1c c3 94 df c8 99 49 14 91 4c 13 be 75
1b 94 dd 68 dc 96 fc 29 bf 66 69 20 57 8e 01 30 35 48 12 41 40 12
61 54 93 97 cd cc c3 4f 31 45 46 aa 2b 00 4a 82 a8 26 81 54 76 80
61 10 eb 70 51 86 40 a2 0d dd 43 4e 01 f0 0e 40 7c 83 90 36 ef 14
cc 75 0d 1f 25 de a8 71 e0 78 01 9a 80 30 80 34 80 1f 68 03 49 34
13 bc 7c 6c ed ae 36 16 fc 79 be a5 a3 69 62 c8 d7 35 b4 34 74 6a
da c6 56 b6 cd a1 57 fc b8 b8 b8 ba 14 77 c9 b1 0e 26 c4 da 73 04
ab d5 d0 a3 f0 94 41 92 ae 85 21 a8 84 d1 0b 68 a6 8a b8 00 00 00
01 16 72 77 f5 55 5e 7a 00 63 00 9e 01 8c 02 79 34 ae 47 02 80 1d
1c 7f 34 c5 d3 9f ee 2e 4d 3b fe 4d c9 a9 82 0c 44 0e 62 a2 90 c1
0e 1b fb 93 26 8a 3b fa 64 c9 ba 4c 3f 02 f8 36 05 c4 13 fe 40 d6
2b 64 46 b9 1b f3 76 f7 da 98 5a 32 16 8c 82 87 cd 15 91 58 a3 58
8d f9 a3 7d 0b 41 3f 3a b6 65 6e a2 30 46 4c da ae 29 0f 41 0a 01
d3 c0 52 01 d4 9a 29 1f 40 0e a0 13 40 52 01 d3 5d 04 f5 55 6a cf
6e 69 8d c6 98 df 37 6b 7a 4d 24 09 b0 ec 13 81 d8 6a 06 1d 0c e9
21 43 31 4b 32 44 69 89 53 84 9c 05 38 60 0a 70 c6 d4 98 e5 58 ed
59 34 8d 3a 4f 10 71 74 91 73 a7 4d 14 c6 f1 91 b8 b4 e6 ec 34 56
fc 4a b7 eb ed ef 98 98 47 02 80 3e 07 10 d1 9a 35 0e 7e 98 b9 31
70 6c 55 4c 14 81 80 28 83 12 40 9a 0e 81 34 1c a4 9a ca 93 26 62
85 fa 31 fd 13 6a 6c ad b5 ba 1b 36 a4 08 80 52 04 58 20 84 e2 75
a3 2e 6d 34 ba 1a 84 13 c1 88 23 01 95 19 2e 09 1f 5e e8 4d f0 a6
3e 26 1c c5 d3 80 96 05 13 00 75 00 c2 01 33 c0 26 bb bc c0 ee 3d
45 45 41 91 32 ea 40 90 11 04 40 45 b0 db 63 ec 4f 52 05 fb 01 2d
90 a4 09 0f 55 52 24 5c 00 00 01 17 72 73 f5 55 50 e3 3e 89 12 2a
83 77 e1 06 66 56 2d f1 ed eb b4 7a 1b 3b 68 6c ed 9b 6e d3 9f 2e
2e 4c 9b cf 50 6c 1b 17 17 54 13 7f 19 36 86 ad b6 37 e7 4d 47 02
80 1f f6 8d 04 e4 6d 0c ad 63 64 c9 a7 3e 5c 5c 5c 5d 1f f3 ab 6b
6c 8d a9 bf 34 6f a7 69 5d cd 48 91 22 45 d7 35 22 2a 44 8b a3 7c
55 19 51 b3 35 4d f9 5b 7d 5b 79 e6 13 1a 26 34 54 54 1b 55 dd 45
b4 98 b9 35 42 8f c5 67 a6 91 e9 20 4e 07 80 9c 0e 49 14 a4 2a 46

0e 1f 91 1b 01 4d b1 b9 cc 9b 46 82 74 6c ad 23 6b ac 33 68 6a 10
56 42 c0 13 01 c2 bd d0 93 e0 95 0a 20 94 0a 6e a4 99 17 23 c1 37
f9 b2 d7 2b 5a da 5b f3 08 df ab b5 20 51 05 40 52 0a 93 05 40 72
0b e8 75 06 ef 8c 56 74 65 ad 11 bf 0b 6f d8 db df 31 10 64 88 32
0d 8a a3 71 ab 74 1a 96 db 5b 47 02 80 10 f1 08 df ae 34 6b 2b 76
eb 60 6b db 84 e6 dd a9 82 40 28 02 40 29 83 83 b2 ab 46 65 6c e9
6d 6d 04 e7 ad d4 ad 53 2b 74 b6 2d 1b aa da 9b 94 c5 1a d8 6a 40
89 05 00 4b 06 a1 48 02 34 0a a8 26 44 28 31 a0 ca a9 82 d8 30 05
b0 6a d0 6c f9 b3 73 a9 05 13 49 9f 0a bc 13 89 e5 c9 8b 93 42 8e
fa 64 db c9 7a 29 0f 8a ae b4 16 11 14 28 de e9 cc 72 6b b8 00 00
01 18 72 77 e8 a9 15 46 fc 02 d7 36 66 d0 df 28 de 9b 47 b1 95 8b
16 86 b6 8d 5a 36 54 68 dc f6 6d 6d 1b a8 db 1b 8e db 1b 36 ec 6b
ba 83 60 d8 36 0d aa ee a0 d8 b8 36 2e a8 37 fe 44 6b da 96 bd 5b
47 02 80 11 f3 76 fa f6 83 77 41 b6 36 56 d6 d9 b6 2d 1f 43 68 6a
1b 4b 36 86 f3 c6 2a ba e6 aa aa a4 d1 ff 3e 36 96 ce 53 5e df 98
37 d3 34 7d 4c 1a 31 6e 76 e9 68 d8 d9 5b 6b 22 b0 c3 46 ca d6 56
d8 ad 7a b4 b5 34 34 f0 23 b3 c0 47 47 93 50 94 20 90 0c 41 4c 1a
4d 41 3b f0 8c 6c ec 1b 3b 0d a3 46 d4 8c 51 b0 33 30 d2 d1 b4 23
6e 46 e0 36 96 96 6d 24 09 c0 e0 13 81 a9 24 ec 93 b7 06 df e7 44
6c 8d a6 35 0d f9 f3 7e 98 d1 ac 6d ad 4b 06 f3 5b b9 a4 81 58 19
02 b0 72 49 8a 4b 30 4e f8 4b 59 5a e6 d5 6b 7e 24 df b0 b4 13 76
37 5f 5b 9a da 0f 6e f6 e0 68 51 df 47 02 80 12 02 90 0e a0 29 e0
1d 54 81 20 14 01 4c 15 53 c8 e0 a1 cd 67 6c 2c a8 d6 c3 49 02 6c
31 04 70 31 24 31 66 af 24 5a 9d de 98 22 01 a8 25 83 7e 02 54 1a
82 30 0b a6 00 c2 01 d4 05 3e 80 4d 06 45 d6 80 95 0a 80 93 0a 81
2a aa a6 e0 74 82 40 0c f8 3e 54 e5 0f aa 64 4a f2 e8 37 71 59 1a
d6 a9 bf 2b 6f 55 a3 67 6a 9b aa ad ad 5b 26 e2 68 72 1a 91 50 63
c5 0d 93 42 6e 0a 06 48 06 c4 17 22 e4 d6 a3 86 58 77 e4 c1 3a 2d
f4 00 00 00 01 19 82 73 06 0c 36 21 24 93 23 55 0e 3b da 92 5e 68
99 c9 a3 94 0d 1a b4 bd 0d 40 71 19 d9 bd bd 50 d3 86 88 88 0c 65
49 08 47 02 80 13 0c 1d a3 15 7a 60 a3 d7 43 8e f9 70 6c 98 ba 73
e1 b0 6c 5c 5b d1 be 18 d4 37 55 59 15 bf 38 6f a0 68 dc 76 d2 db
55 ad 56 6c da 48 10 d3 c0 46 00 be 85 1f ed 5c dd 48 8a ae 6a 44
88 32 2b 55 09 40 09 61 50 4a 8a ca 92 0d a7 61 94 21 c9 16 a3 5f
83 77 e0 55 6a d5 af 95 a9 56 4d 6d 05 0c 6c 8d d8 6c 6c 33 6a 40
91 14 04 90 6a 48 15 c3 d0 56 8e 42 4e b8 ab cd 9d 54 92 13 26 66
64 90 b2 4a dd a2 2d 28 d8 a2 a9 26 64 6c c8 cd 52 31 7a 84 7b b2
78 8d 2e db 67 51 09 bc 36 99 b8 89 d1 d1 31 bc 1b 44 a0 23 64 0e
69 c1 66 f9 f8 1a a7 a1 b2 01 8b ff e4 83 47 02 80 14 10 00 d6 c7
54 06 6c 14 83 ea e8 69 d3 56 41 12 f4 e6 d2 b0 0f e8 6e 13 34 26
31 9a 96 2a e8 6e 35 6c 08 50 f5 53 d3 d4 87 d1 3e 8a 6f cd a6 d0
5b 15 6b ca 6b ba 12 84 3c c6 a6 06 12 a2 63 26 2e 4d bd 35 09 be
4f 06 cd ea e3 e5 48 c8 da 56 ad 07 13 0b 29 7a bc 99 34 26 d2 58
5e 4a b1 92 5a da 4c ba d4 3a 87 53 f6 be 50 b8 b8 ba 12 78 75 30
e7 fd ac 95 b4 99 30 00 00 00 01 1a 93 cf e8 e7 c9 44 57 86 50 eb
b0 7e ee a9 33 27 26 6e 4e 91 11 b9 a8 df 95 91 b7 58 dc 06 d8 df
0c de d3 79 f2 aa f3 db 55 5e 7b aa ab cf de 85 1f df 42 8d d5 b5
db c9 7d 4f 47 02 80 15 45 5f fd 32 64 dd 73 e9 92 d1 6f 16 f7 9e
a2 6c 5b 44 d7 d1 35 f5 d0 a4 3e a9 56 f6 f5 cf 84 4d ad e4 d4 c1
2a 44 12 c4 41 bb f0 ab 54 d7 35 4c 9b 46 82 86 26 c6 db 5b 0b 0c
34 75 60 d1 83 26 96 9b 95 02 e2 52 0b 81 15 b1 92 f9 9a 21 40 56
89 ca 09 f0 40 3a 17 81 8a 10 80 c5 12 66 b9 7e 09 48 ed 43 7c 89

34 35 1b 4c 17 d1 07 57 de 97 5b 3c 3c c7 15 4d 94 e6 3b 96 2a 86
9e 7f 21 f4 38 b9 78 7d 2a 3a 84 dc 66 09 29 a5 f1 f5 b0 2f 53 3f
ba b4 2b b3 da b5 3b 82 f5 30 aa 86 9a 07 54 60 a8 24 37 55 d3 46
7a 46 02 ea ab a3 6c 32 41 8d 9d 23 3b 46 fc 29 47 02 80 16 bf 4e
68 37 23 52 d6 35 4d 6c 34 1b 55 aa 6b 5a 96 b6 1a 09 d5 31 6b 1b
2b 53 53 41 36 36 56 b5 91 93 43 46 ca d9 9b 53 65 66 d4 d1 f3 b6
56 d6 d8 99 b0 d1 f3 36 46 d6 d9 1a d9 b4 7c 6d 43 5e d4 b6 8c 34
6c ad 43 3b 56 d4 d4 d1 aa 6a d9 9a 86 a6 1a 3c 65 66 60 d6 c9 a6
b4 95 0c 4c 9b 79 72 e2 a0 00 00 00 01 1b 8a e7 12 d1 7a 82 77 e0
1c ab 1b 9e de df 8a de 39 be 76 37 a3 5b cf 30 03 58 03 38 03 58
03 59 35 4e 6c aa a8 df 91 9b 63 61 6d 6d f1 0d ed b4 7d 2d 73 52
d7 34 35 36 bd 8d f0 b6 76 46 d0 df 9b 37 d4 34 28 ae a6 a5 64 14
6f 16 93 a8 49 f0 47 02 80 17 49 09 02 50 34 6d 74 14 3f 1d da dc
e9 5b 42 34 46 86 d9 bc f3 00 2f 80 2f 80 33 80 33 80 a4 4d a9 82
50 34 04 90 51 34 2e 05 fc a0 1d 0f 22 02 90 15 ad 41 80 6c 0c 83
26 06 41 90 64 19 17 22 85 1a 06 68 19 4c 00 4d e0 04 10 02 4f 00
20 80 43 01 4b c3 e0 33 f3 00 1e 40 0f 20 07 90 03 c8 87 15 47 ee
b4 65 68 df 87 37 ea 4d 1a 31 60 c5 93 4b 46 ad a3 06 8c da da 39
64 68 d1 b9 99 34 78 cc c8 cc da b6 4d 18 b5 6d 73 54 d4 c3 47 46
0d 19 98 6a 68 37 67 68 c5 83 0d 6d 04 d0 c1 a3 56 d0 d2 d7 39 f7
47 a1 91 99 83 7e 18 df a8 b4 28 ef f7 26 4d 0a 37 e9 47 02 80 18
8b 8b 8b a0 9d e5 db 3b 5e d9 db f1 46 fd 3d a0 9b 9d b0 b6 a6 ca
c9 86 8d 99 b3 b5 ed 85 b5 66 d7 75 10 e0 2b 10 e0 2b 54 6f 84 35
2d 6b 52 df 8e b7 ea 4d 1e 86 56 76 56 6c da 6c 08 58 1c 01 71 07
61 e8 7b 91 5c d0 54 19 13 20 cc 7c 19 00 00 00 01 1c 72 e7 e9 aa
b5 6a 06 90 58 03 40 2e 32 3b c5 c4 b9 a2 a4 d2 b6 73 2b ca ad 41
f8 6e 0f c2 b5 f6 b0 5d 26 37 e7 16 d4 d5 33 b7 e7 cd ee b4 7d 0d
73 50 d7 32 6d 5a 14 57 04 6b 18 aa 57 57 af 95 b0 a3 b8 97 a0 dd
52 04 40 50 11 00 a2 3f e2 36 a1 af 6c ec 36 ed 1e 86 2d 1a 30 d2
d1 d9 b6 56 c4 ad b5 86 47 02 80 19 4d 05 0d ed ea 2b 78 e6 f5 3a
dc b1 b7 ad 68 06 28 2d 00 c5 05 a3 09 90 64 19 15 17 22 8a 3f 03
34 0c a6 00 9a 00 d2 01 d4 02 68 36 45 06 de eb 16 0c 1b f0 d6 fd
41 a3 ab 06 2c ac d8 68 37 16 0c 58 32 61 a0 9a ac 19 9a 32 61 a3
b3 56 ce ca c3 0d 18 b1 60 d1 a5 86 ab 8d d1 65 66 6a 9b f0 c6 fd
41 a3 33 56 c1 95 86 4d 57 1e 35 2c ed 5b 7e 1c df a9 34 28 ef a6
ee e8 26 f3 5a 33 b6 76 fc 49 bf 4c 6b 9f 2e 2e 2e 2e bb a8 b8 36
2e 0d aa e7 c9 b1 0e 26 c1 b5 cf 90 e2 1c 4d 88 75 dd 44 38 87 10
e2 1d 51 fe 0a d9 db 43 67 6f c7 5b f5 46 8d 5b 74 19 86 b7 47 02
80 1a 42 d6 f4 2d 66 d1 b6 d6 ea 31 56 bd bd eb 5b 85 ae 68 02 91
0b 40 52 02 98 f8 85 00 00 00 01 1d 72 e7 ea aa a2 50 02 2e 38 05
b4 1c 00 d6 0b a0 6b 05 e8 45 a2 79 28 8a a1 c7 02 3e 0c 5b 55 5e
60 6f 02 49 80 27 80 4f 00 9e 01 0c 9a a9 02 d0 40 16 42 a7 35 55
14 d2 1a 45 50 2f 02 d8 51 fc fb ae 61 7d dd d0 a2 b1 42 e4 d5 af
6a d0 4d e8 73 0c 44 bd 79 ea 40 88 04 60 44 1f 0a 38 11 80 94 c0
0c 60 0b e0 0c 60 0b e0 29 17 46 fc 3e ce dd a9 5b 9e ac 36 8d 05
0c cd a1 ad 6d aa c3 4b 42 6e 81 a0 11 00 d2 08 23 7a fa 84 a0 29
12 49 81 91 52 24 49 91 42 4f 47 02 80 1b d3 a4 c4 45 54 54 9a a0
db de 65 62 ca df 87 37 ea 0d 1c 33 32 b3 30 c9 a3 86 56 66 56 96
1a 3a b0 62 d1 93 36 8c 1a 31 66 69 6a 68 c1 8b 06 a1 9b 43 55 c7
dc d5 b3 b0 6f c2 db f5 06 b9 ef 41 b9 98 b1 65 6f c2 db f5 16 82
6a b6 76 76 56 19 b4 2a fe 1d d0 a3 7e 99 37 75 cf a6 2e 4c 5d 73
e1 b0 6c 1b 06 d7 7e 1b 13 60 d8 9b 5c d4 43 88 71 36 21 d5 1b e2

ad 95 b5 36 76 fc 79 bf 50 68 69 d0 46 40 b8 03 f0 2f 97 52 43 30
86 09 30 63 0d be 6e ac ed 54 d5 cc c0 13 3c 02 64 75 c0 18 3c 01
a1 44 9d 01 4b 80 00 00 01 1e 72 d6 1e c1 7b 6a 37 c2 63 78 fc ad
47 02 80 1c ef 23 79 a8 cd a9 a3 fc 86 55 8c 8d 76 55 6a 1b e5 23
7a b5 a7 31 aa aa 8d f8 d1 b5 b7 29 ae 6f 87 6f a2 68 dd 56 b5 b9
8d 63 60 c3 41 b3 52 34 60 8c 5a 1a 9a 0d c5 ae 6a 5a e6 c9 b5 68
da 1b 45 6a db 5b 26 6d 0a ab 18 4c 9b b5 e8 ae 14 4e b0 01 e5 0a
bb 89 0f 44 3d 53 04 48 18 82 24 18 f7 04 68 0f a6 00 3f 80 2f 80
1f c0 0f e0 18 44 da 37 e3 d4 6d 75 b2 b2 b3 6d 1a 3e a6 b5 1a b6
bd 93 36 82 83 b6 9a dc 96 d5 5b 9e 36 8d 6e 06 29 50 31 41 68 c2
9a 2a 0c 90 32 4c 8a 12 7e 9c 25 30 a8 aa 8a 93 54 13 7b cc ac 5a
37 e1 ad fa 7b 47 ad a3 46 8c 98 68 47 02 80 1d 37 16 0c 58 34 b3
68 e1 83 46 8d 6d 4d 18 32 b4 64 68 61 a0 da cc 59 58 b0 c9 a3 96
56 2c 1a 59 b5 5c 1b b4 b0 66 46 56 fc 35 bf 51 68 d4 b0 6b 1a 86
1a 9a 14 6f fb bb a3 62 65 65 68 df 87 b7 ea 0d 19 18 31 6a 1a 98
68 f4 b2 33 b2 b5 b2 6b bf 2e 2e 2e 2e b9 f0 d8 36 0d 83 6b 9a 88
71 0e 26 c4 da a3 7c 51 a5 ac ad de b5 bf 22 ad fa 93 42 b0 cc 9e
45 3c 53 c1 95 46 ae d6 d8 53 55 64 6f 75 64 6f 16 b7 e9 2d e7 a0
02 e5 40 0f 9a 00 74 d0 03 a6 89 95 cd 00 19 34 02 04 65 c0 0f 1a
00 c0 a2 4e 80 a4 00 00 01 1f 72 e6 2a 89 15 46 f8 c3 70 a3 7a 36
e6 c6 47 02 80 1e a6 1a 6a 08 24 16 d0 41 20 b6 31 b5 56 f7 5a 45
1f f0 7b 5e d4 b5 cd f1 ad ed 34 6d ad 6b 65 6d 4d 93 68 d1 b4 b5
cd 53 6a 6c 1b 46 b9 df 46 fc 8a da 99 1a 37 e6 cd f5 2d 1f 5b 6b
6c 75 b5 34 35 34 2a ae 83 ed 7b 57 af ab 84 dc 89 44 c4 bd 17 a8
36 fe 31 91 b3 35 f1 a8 6f 86 d6 fd 02 1e d0 4e e8 56 d8 c8 ad a9
be ce b7 c6 c6 8d 43 46 b5 9d b6 6e 56 8f 53 16 2d 18 61 a1 48 71
47 91 ee 80 67 c2 98 0c f8 53 01 8a 1a 81 8a 18 77 72 68 27 f2 6b
7a 5a de 66 b7 a7 ad f8 e4 6f d1 9a 1c 6e a0 c8 a8 32 0c ba 37 5d
a3 58 c8 df 85 b7 ea 8d 06 e5 60 cc d1 a5 47 02 80 1f 86 8e ac 8c
ed 5b 36 4d 1c 32 33 b5 6d 9c 64 d0 4d 76 0d 19 da d9 b5 5b 1d d8
b4 68 df 86 b7 ea 6d 57 06 ea da 96 b9 a8 6f c3 5b f5 26 85 1f b7
bb a0 9b c6 6a 1b 53 65 6f c4 9b f5 16 b9 f4 c5 c9 8b a3 78 78 d5
31 6a 5b f1 66 fd 49 a3 50 d4 35 ad 91 ad a5 a3 51 1b 23 69 39 b6
9b 23 74 b0 d0 db 80 af 04 c0 2b c1 2c 99 3a 4d 0d 40 68 4e fc 8a
1f 22 29 b4 9f 23 cf 43 6f 05 c0 8c 2f 44 8d 2a 26 d0 6e fb ea b5
0a da 9a b6 d9 bd 86 9c cc 00 5d 00 38 26 12 74 00 c2 00 74 4c 24
e8 98 41 83 60 00 00 00 01 20 72 e6 0f 54 8a e7 d1 fe 46 d1 58 d6
65 64 c3 44 47 02 80 10 a1 04 58 11 a0 8a 82 2c 0d 20 92 06 80 48
2a 9b 79 14 90 1d 10 3b 40 7f 40 ec 93 66 c1 a6 4d aa 56 28 c1 3b
f2 aa b5 ca dd 26 bd be 01 bd d6 a4 1a 2c 14 88 b8 1e 1f 34 3c 87
a2 8a f1 82 d3 04 d6 a5 64 14 7f 1f 78 65 09 36 08 80 62 08 80 8f
dc de ea 6e ec 93 04 ef cb 8d b9 5b 8a d6 23 26 a6 82 87 4d 5b 3a
b3 a3 65 66 d4 d1 d5 9a b4 67 ad 93 5b 4d 40 cf 82 d4 06 7c 16 c6
06 c9 83 62 e2 a2 e8 27 f3 db bd 5b cd d6 ef d6 fc 6e 37 e8 d5 a0
9b bd 8b 06 66 f3 9b b1 a3 46 a1 9d 99 9b 53 41 ba a6 2d 18 b3 64
d0 6d 2d 5b 3b 23 43 36 8c 19 1a c6 56 c9 86 83 47 02 80 11 72 34
60 c5 ad 9b 55 b0 6d 76 46 66 ad bf 0b 6f d5 5a 30 6a 18 b1 6b 61
a3 56 d4 35 ad 43 4b 4b 46 8d 53 58 d4 b6 8c da e7 f9 32 64 d1 fc
b3 52 d6 b5 4d f8 ab 7e 9c d1 b3 36 56 d2 d5 b5 b5 b4 13 b9 ed d4
af 91 9a 96 dd ab 91 bd 1b 5b 65 8d 09 4a 06 28 36 03 14 16 4c 43
c8 78 22 43 5c 87 a0 a3 f5 3f 36 d9 5e d9 cc 8d a8 c6 e7 5a df 78
b1 a3 74 2e b7 6d 5b 8a 63 74 51 ba db cd 88 d0 4e d3 2b 64 6b 11

a8 6a 6f 31 ae 66 00 2c 80 16 40 0b 20 05 d0 0c 20 da d6 0b 48 2d
28 99 23 44 26 8a d7 00 00 00 01 21 72 ee 2b 55 51 be 41 5b 63 71
d9 51 86 1a 25 10 47 02 80 12 22 40 a2 04 4c 14 c0 62 06 a0 83 03
60 ed 52 74 8a 1c 70 23 40 55 f2 a2 aa a9 33 e0 5f cf c1 7d 26 6f
9e 31 35 4e 85 5a 2b a8 52 00 66 02 ef 2a 0c 91 06 50 a3 b5 06 44
c8 32 45 d0 ac 38 15 15 45 1a 2e 03 17 1e ee 29 fd e7 ea 6e 86 59
b4 0a cc 11 8d 55 b1 1c 4e b5 ea 12 78 77 1f a9 0f 52 24 a2 3a 85
20 08 84 67 d7 74 26 f0 24 d9 04 9a 06 53 73 d4 9a 17 68 b8 37 7e
52 62 c1 9d 93 6a d1 99 a9 6d 4c 8d 4d 2d 1f 33 68 ad 43 5d 5a 1a
9a 1a 80 0c f8 47 01 9f 08 66 13 60 d8 9b 17 15 17 42 4f 01 8a 0b
d0 31 41 7c 0e 54 54 54 9a a0 9b d9 60 ca c1 bf 0c 6f 47 02 80 13
d5 1a 3c 68 cc c8 d0 cd a3 06 0c ac ec 99 b4 62 c5 a8 6a d9 b4 b4
1b 9d 19 5a 30 68 6b 68 26 dc c8 d1 aa 6a 69 6a b6 3d 4d 1a 30 6f
c3 9b f5 36 b9 c7 ba 36 16 cc d6 b2 b7 e1 ed fa 9b 5c d5 dc 99 35
46 f3 6c 19 d9 5b f1 26 fd 45 a3 52 d4 33 37 63 75 1b 7b 5b 36 86
a2 03 32 0b a0 19 60 5d 04 ae de a4 b5 0d c2 d1 13 74 4c dc 5c 17
2c 5c 7d 49 6a 70 0c 70 1a 2a d6 3e 47 78 31 fc 42 f2 af 3c c0 13
2e 01 d2 e0 0d 17 00 c1 71 52 a8 37 7d 7d b6 b6 46 d8 d4 df 6d 1a
36 96 ad 83 23 6a de 23 46 46 0c ac ac 36 4d 6b 05 8c 16 14 87 9a
0c 68 a1 d7 00 00 00 00 47 02 80 14 01 22 72 e6 8e da 4e 83 68 da
1a 80 19 03 88 1e 10 c4 7f 8a aa 12 70 0e 70 d8 0e 30 a4 cd a2 6c
4d 68 87 57 46 fc 0a db 1b 1d 6d 4d f1 8d ec 34 13 2f 60 c1 8b 4b
68 d0 4e 66 0c ad 95 a1 86 8d b5 ba 16 37 9e 6d 55 b3 6e 76 9b 05
52 40 aa 4d 68 ae 63 15 dd 73 4f 47 fc a8 ce c1 99 bf 2a 6f b5 68
cc c5 a3 16 cd ad a3 da cc c8 cc c9 ad a3 5e da 1b 9c ce c9 a1 a3
75 98 b6 24 67 6d db 9d a3 68 6e 7c 6b 1a a6 e9 6c da 12 68 12 44
01 24 a2 fc f5 26 cb 36 2e 9b 7b 2d 87 5d 98 01 7c 01 7c 01 8c 01
7c 02 08 06 34 29 00 55 03 b9 53 40 33 e1 b8 0c f8 6e 61 36 47 02
80 15 0d 89 b1 71 51 74 1b f8 55 bb d5 b8 55 bb f5 bf 1f 8d fa 35
68 55 b9 80 0c a0 06 10 03 28 01 84 01 ac 03 0a d4 0c 52 20 62 90
2e 19 23 4b a9 30 9b 18 27 6e 68 7b 74 65 6e 5b 7e 12 df ac 34 74
68 c5 18 b4 34 b4 1b 43 16 8c 5a 98 68 37 50 d1 a3 33 53 0d 1a 96
46 2d 1a 99 34 28 de 5d d1 f0 32 35 8d 4b 7e 18 df a9 b4 13 83 06
2d 5b 68 cd a0 9a ad 4b 5e d4 35 32 68 ca d9 da d6 db b5 1b 43 9b
36 86 e2 03 38 0b 80 19 c0 7e b2 ee a9 de 02 02 23 03 38 2d 81 9c
16 98 52 a2 9b 44 c6 f1 32 0c 93 41 3f f4 39 91 ac b9 1b d7 96 d4
36 cd f6 68 1a d0 d4 07 41 80 47 02 80 16 e8 30 96 32 08 a1 46 e6
00 34 19 00 3a 80 1a 40 0e a0 13 4f 41 bb e9 ad bd 1b 03 6e 69 6f
bd 8d 1e d6 b9 a9 6b 9b 76 f1 23 46 11 b3 35 4d 53 5b 73 b5 cd 48
ad 20 65 0c f0 e8 00 00 01 23 73 cf 0b da e2 ea 9d d4 53 54 53 55
3d e7 a0 0a c4 38 0a c4 39 37 9e 82 1c 43 88 71 0e 4d 1b f0 73 16
cc ce df 1c de cb 47 76 ce da 1b 3b 64 d4 d7 35 06 c5 f8 36 2f c9
a6 81 08 d0 21 1a 5d 41 43 f3 4a b6 85 6d ad bd bf 3e 6f 41 a9 01
81 81 89 b6 0e da 0b 2c 5c d4 24 f0 5a 68 51 ca ee a6 95 41 3b f2
d3 16 df 2b 71 a3 7e 52 ad f6 68 d0 d3 c0 ba 0c 00 ed 16 37 89 94
47 02 80 17 38 e0 59 02 89 80 0f 60 07 70 03 d8 01 dd 40 3b da 9c
cc 00 77 00 39 80 1d c0 0e e4 40 3b a1 26 c1 20 16 41 24 17 2d e8
4a 03 20 dc c8 56 6d 74 1b bf 30 b6 96 ce da 19 36 ad 04 f0 ca ca
c1 9b 26 83 75 6d 53 58 d5 b0 d4 d0 d4 00 67 c9 80 cf 93 30 9b 06
c4 d8 36 0c 8b a1 c6 81 9f 1f 10 e2 fc 8d 26 8d b5 b7 56 e6 36 a6
fc 41 bf 5f ad 14 77 98 03 a8 06 11 0a 01 d4 05 62 15 04 df 68 c1
b1 32 a3 7e 42 48 6f db 5a 09 d4 46 e5 37 49 b9 cd e6 b7 13 46 56

56 2d 4b 64 dc ed 06 db 9a 34 62 d4 c9 a0 dd 53 33 2b 16 4c 9a 35
2d 99 b5 b2 30 d4 d0 6f a9 ab 67 65 47 02 80 18 66 d9 b4 1b 6b 60
c6 30 6b 64 d1 eb 6a 5a f6 a1 9b 26 8d 4b 06 2d 5b 53 5b 43 8f cc
00 7f a0 0c d3 00 5f 00 87 c0 57 dd 3b 98 03 b5 c0 55 70 0e e0 2b
17 3d 1b ee a6 d6 eb 9b 5b cf 23 76 51 b1 6f d1 1a 2b 0f 40 14 5c
05 20 29 01 48 32 85 1b 98 00 e3 40 0e a0 07 50 03 c6 80 61 55 cd
00 0d a0 07 10 03 68 01 c4 03 0a 28 ef 30 0a 40 30 80 a4 05 22 aa
8d f5 66 b9 aa 8d 73 68 df 49 1a 36 48 d4 b6 a8 d9 1a 9b 9d bc f3
03 1e 0c c6 41 91 5a a4 c0 00 00 00 01 24 72 77 09 a2 a2 a4 7a 37
e1 36 2a d7 35 ed f2 8d f4 32 b4 7c 4a c8 5b 58 c8 5b 6c de 34 68
d4 ab 47 02 80 19 66 56 b9 1a 84 6c d9 34 6d 2a da d5 85 8d d4 6c
5b a9 ae 7c 9b e2 e0 df 75 33 07 8d 19 05 0f cc 15 bb 6d 5a b6 e6
f8 26 dd a0 9c 5b aa c9 5b 73 0c 9a 34 6a d8 35 6d 8b 68 d1 af 6d
4d 89 ba d6 a3 53 6c ad 1a 32 ab 77 eb e3 73 a5 95 b2 6d 16 34 14
3c ec ad e4 25 6f 7a 8d c8 68 6c da e6 a0 2a f0 0c 5e 26 e8 0a d5
04 ef c9 6a c5 5b b0 d9 db f3 b6 eb 56 83 86 c6 ce da 5b 2c 69 6e
cb 5a 98 24 81 e8 24 81 cb 48 9b 60 c6 d4 24 f8 9a 69 e7 55 4c 2c
66 f0 a4 01 7a 0b 37 de 78 20 6f 9e 2f d6 a1 d6 e6 17 26 2e 4d 69
34 90 1f 60 5e 46 18 4d d0 30 81 72 06 24 47 02 80 3a 35 00 ff ff
ff
ff
ff ff ff ff ff ff 4d 14 17 55 5b 9f 26 dc 6e 58 ba aa 9c 65 4c 98
77 52 08 77 0a 34 0e a0 33 8e fa ee 85 1f 98 99 32 6e ee a4 09 00
5e 83 2c 28 d0 4c 01 86 1d d7 3b eb 9f ee ee bb ab bb ba a2 8f 03
1c 07 3f c8 71 70 6c 5d e7 8a 26 4d 5e 78 15 11 32 a4 48 a7 33 03
64 c4 3e d0 6a a4 c5 50 e3 73 13 17 06 aa 0d 8b 91 4e e6 72 6e e4
c8 a7 73 0b b8 bb b9 14 38 ee 35 5e 7a 83 20 c8 30 2e 0c 93 5d d4
54 89 15 26 47 42 80 1b

Second packet

PES Header

00 00 01 e0 00 00 8b c0 0a 3d 8c d5 07 17 1d 8c d3 b2 b7

PES Payload (Plaintext to be encrypted)

00 00 00 01 00 02 13 51 4b 80 00 00 00 01 b5 86 5f fb 98 00 00 00
00 01 b2 44 54 47 31 41 fe 00 00 01 01 5a 37 f1 26 b6 a6 cb 5b 6b
66 cd a3 5e b5 b4 ad 6a db 53

The encrypted PES stream generated at transmitter T1 for receiver R2 is provided below.

First Packet

PES Header and PES private field

00 00 01 e0 00 00 8b 81 16 2d 8c d3 96 97 01 00 01 00 01 00 01 00
01 00 01 00 01 00 01 00 01

Encrypted Payload

inputCtr = 0, *streamCtr* = 0 (sent in PES Header)

21 8b 92 a3 28 c9 84 36 17 46 4e d8 68 7a 67 b0 eb 66 72 30 24 5b
70 2a 25 86 ab 4a 7a 9a 3a 4f 4a f2 92 c3 49 2b f8 7e 1b 9a 71 b0
0a 74 07 3e 74 77 61 9a 22 d8 c9 d0 51 2e 81 02 0c 1a 34 78 04 80
2a 54 7c ee 69 cf 39 26 8d 8f 13 26 b0 98 b5 bf ce 1e 0f 5b e1 a2
d1 b0 9e d8 42 a6 cc 4f 76 16 d3 5c 15 e1 29 72 7c 47 bb 8a 4e 11
a1 12 07 65 5c 34 42 51 a2 19 89 60 06 75 b6 1b e5 17 2a 6e 10 d8
ff 45 37 d0 a0 cc ae 2d b2 0e fa 43 22 4d fb 60 f9 48 4e b2 49 93
f7 c3 50 e9 2e f1 9c d3 92 30 87 25 0e 66 ef ec 63 16 2a ca 0d 9b
39 60 ee ec 39 76 60 65 48 b8 cc 03 27 d5 4d d0 d5 82 a4 23 78 58
23 ed db 94 89 80 81 22 22 c9 4e dc 6a 18 04 80 68 f9 57 77 65 9f
f7 e9 66 c9 24 80 9f d4 5a 23 36 5e ae 1d 58 32 96 a0 d9 1e 68 73
64 65 ff ff 58 ce 4e 16 05 bf 97 5e 6a 47 e5 ee 50 4e 59 dc 3f e6
b6 cc 10 2e f0 01 b3 0b 42 ad 78 26 d1 13 ff 39 e3 43 d8 cf fa 6c
fe 93 f3 89 df 71 bc 96 34 7f b8 68 ad ce 31 87 ae 9c f6 26 e9 63
63 ed d2 a2 db 06 01 e2 05 fd 1f 74 19 0b 80 a0 22 af 6a 50 5c 7c
3e 28 bc 59 f0 0e dc 60 30 30 e5 65 62 0f d5 f0 6c ad cf 6f 88 81
c2 54 4b 42 6f d1 8a ba ce 30 eb 7e 9a 03 af 59 60 5a 2e 45 13 22
d0 ed 04 59 22 4b 17 cc 50 d8 c5 e4 36 c4 e4 34 68 75 7f 88 b6 de
64 0d d3 b0 94 84 a7 a8 71 bd 9b 1b 98 99 7d 3e 1e 31 d3 a9 8a 0f
5b 54 2d bc d7 2d 17 8b 50 0b c3 42 be 15 54 2b 3c 07 f2 95 3a a2
55 36 ed 7b af 1b 8a d4 0d dc 3a 52 63 cc 31 dd 75 d2 a9 e0 49 f3
bd c5 a3 de 27 b8 15 41 4e f0 06 2d a6 35 a8 f9 73 6b b2 0b c8 01
cc 96 a0 f2 36 40 68 14 8e 27 de 9d 01 13 98 37 cc 1c 7b 2e ef 9f
2c 26 a6 6b c8 3b cb 31 3b 4e 05 79 15 15 94 ce 31 bd 78 9c 69 b5
9d 4b 28 28 98 08 18 8f b6 80 35 71 07 6f bd 53 52 4a 0b 39 bb 7e
13 37 9d cd 0c fe a0 52 f4 35 99 b4 63 30 62 a5 0a 45 d1 14 b8 16
8d 5c c5 68 c2 8d 8a ba 6d e9 f4 74 17 24 9a e4 11 74 f9 8d 6e 58
09 15 22 83 0e 8f 97 40 c2 da 47 8e f4 df d5 91 a8 fc b7 87 36 2c
b9 70 b0 ab 49 07 e3 36 13 46 46 0c 66 b1 ec 39 98 4f 4d 7a b0 98
ea 19 fb 38 81 17 51 d8 43 58 4a d2 f6 d8 58 e3 dd 76 0b 1a 56 a4
52 f6 8a 54 ce d7 d6 26 db 05 e5 45 5c e1 a8 41 e8 96 89 16 73 5c
26 56 95 b7 d9 6c b1 ad f5 5e cc 7e b5 b5 2c 8c 2a e1 31 fb 45 c4
1c d4 32 b2 35 bb 2f 4a d7 a6 7f 9c 3d ef 93 4a 6a d4 8f 84 82 fe
d4 0c 47 b6 bd c0 74 fe 44 af 96 23 63 10 a8 8c 53 bf 24 7a 81 ca
70 87 f6 a9 51 71 bc 07 62 3f 57 3f b8 5a 00 fc 4b fe e7 31 25 79
29 b0 58 46 0a 4c 96 91 94 c0 3e c9 9f 93 ae e3 3c 54 e1 e9 65 f9
6b d4 f7 14 c2 cb 22 a6 1b 3f 0e 96 bb 43 75 50 fe 34 a4 74 4b a6
9b 3a 77 2a 30 bf 51 98 83 96 fe 64 b4 07 0a 63 f7 bc 15 6a 4c 3b
c9 21 9c ff 8e f3 3f fc b3 6d bd 54 31 bf bf 78 87 fa 98 e8 18 9f
2c 8c e2 39 a9 6f f1 9a b2 3e 98 9f 7d f7 73 80 f2 ee a0 d0 23 10
d0 37 a5 f5 c4 b3 d8 47 ab bb ce ab c0 c2 b1 cd 08 9b e4 d9 18 bb
04 cb fa 20 0b 87 33 ca dd 91 be 7c 7e 0f 42 17 60 de 44 fa 7a 96

d6 64 b4 d2 bc 23 b5 de 21 6e 54 7d e0 2b 22 91 91 1f 57 5f 77 3f
09 57 32 94 6d f3 69 6f dd 50 35 8a 60 eb 0e 3f d2 3f d3 92 38 16
c4 db 34 c1 58 d4 40 92 88 99 16 36 89 fe 0c ff 0a e4 88 5b 1b b5
b1 9f 5c 04 57 97 91 b9 4c 59 1b 41 2a 01 90 20 7f ae 58 97 f7 84
d9 d3 e3 da 8f 68 19 7b d9 3b 62 46 5a 00 84 4f fd 1b 80 0e 27 93
d2 11 bd d7 6b 8e 75 bf 3a bd de b2 c1 d2 0a 09 2f 33 4f 48 4b 38
75 ef ad b8 f2 7b fa 19 d4 6d a5 09 f8 91 5c 55 68 02 3c c4 76 7d
35 74 e8 35 7b 88 0b 81 45 98 0e fe d6 c7 85 14 25 18 a2 9e 22 f5
02 24 ad fd 1e 96 5c 81 14 1e c1 23 0d 44 4b f7 8f c5 9d d3 d1 1c
13 12 00 40 70 14 0d dc 34 ba d4 0e 99 5a 10 61 d4 98 fc fc 9c d7
b9 bb b0 aa 2f bc 7d 19 c6 bd 4e 37 65 b9 b2 9e 6d 47 2c 93 bc a0
7d d4 78 d3 03 35 2d f6 2c 2b 7f 16 7c 6a f8 58 39 6e 6c 20 f1 ab
84 49 39 20 1f be 4a 66 b6 82 aa 2e 2e 8b af 4d 61 00 40 18 35 5f
e9 62 d2 94 9c 95 a6 0b 89 e3 c0 4f 6d 2b 48 f6 58 7e 67 c5 7e eb
f9 eb d0 18 35 71 03 0a d2 60 76 3b 94 10 fc 61 92 21 4b 26 54 ff
f6 b8 87 2e 56 1e c9 51 04 fe d8 ce 7a d8 03 07 4f 00 8e 0b 3e 11
fc 51 00 8f ee ce 5c 7b 25 0f 60 ac 4c 54 e2 ed 54 4d cd 1c 0c 31
c4 5e 23 e0 b0 f0 05 56 fa 3c f6 30 2d f6 e4 98 9d 1b 49 84 ca 39
0e 86 0b e3 8f fc 72 e7 0e 22 b6 6b eb 6d c1 17 5f c4 b4 f9 36 c6
d3 d3 4f 7e 5f f7 ef 57 37 75 cb 4a 4c 22 5a de 67 f7 01 8e 09 e9
28 8a 44 04 56 b3 16 53 e5 46 ac 40 e8 81 92 79 52 f2 d2 79 03 c2
f4 d6 2f dc da ed 7d ee 42 d6 38 7c d8 11 8e cb e4 a9 25 0c fd d6
4f da 3c 65 5c 6c 89 b5 98 b1 ed d0 c6 83 d5 3d 3f f3 78 f1 84 05
65 eb f3 dc e6 1c 8d df db 68 a9 f0 00 87 4a 80 85 a1 f9 22 b5 fa
43 6d 68 5b 42 71 d6 f3 85 ea e7 b9 79 78 74 cb e6 11 72 1a d8 2c
be 70 18 be 6c 76 f2 3c 40 e6 f4 9f 6d 65 69 c8 10 73 07 45 4d f4
bc 13 8d b2 f0 f5 5b 7c c5 37 63 ea 97 67 cb f5 21 f5 85 07 5c ed
2a be 8e 25 1d 11 a6 44 33 8e 22 54 07 11 f2 3f 68 54 33 82 05 0e
25 be b0 75 74 ae 4c 12 0d 2e ac 8c a0 6b 15 a0 a0 f6 9f fe 17 b2
95 3f 6e e8 72 29 20 26 a7 24 21 03 bd 68 58 6d 31 74 64 db ba 4c
ec db 36 9f c2 d5 92 9d 9e 2a a6 ea 4e 16 2d 81 55 2b 20 72 5a 65
8e 40 e1 02 5a 0e 62 6c 1e d7 e8 0e c9 69 b0 86 ea 0a 19 4b 47 35
41 fc b2 4b 5e d4 dc f9 ad 93 01 74 8c 04 4d e2 d6 37 04 58 0e f3
17 51 94 b1 56 f5 8b f3 4d a9 95 7b ec 79 29 e6 38 12 10 19 cf 8d
98 54 0d da 69 03 2d f0 f3 31 b5 fb 0e bd a7 b2 e7 f0 bd 98 05 6b
f5 c5 8f 22 ba 16 36 47 13 78 b9 b0 e2 58 cd b6 e7 e5 48 93 27 bb
c9 49 a0 af 55 2a 62 bc 1c f9 94 71 fc bf 8b d3 bc 72 88 5b 8a 87
40 c0 75 0d c5 93 85 1f a9 46 a5 fc 03 67 6f fb 64 66 b3 bc f1 2b
86 68 5f 7c 18 d0 f6 b0 07 5e a4 36 81 44 b9 04 a1 84 73 d3 f8 3a
8f a7 b1 6a cc 0f 24 d0 4e a7 10 fa 00 63 87 72 46 ce 15 99 0c 82
5d e4 41 d7 cf 3a b4 f8 5d 7f fb 0b ec af 05 23 a3 2c d6 79 8c 0c
11 4b 99 97 7c 3c 34 7d f6 96 0a 82 63 ac 9f b5 79 7f c6 60 3d 3c
69 37 73 07 24 3a a2 1e fa 49 e2 39 ab ba a8 70 38 36 a5 8f 03 39
4a 9b 7d d9 2e c9 f1 22 3f ab e3 a7 b9 9b ca 28 5b af e3 f6 62 1e
b3 8b 1a 51 11 68 fc e0 6c c2 c0 98 5b 88 c5 34 5d 89 5a ea eb be
a1 37 81 0b fb 54 8c 4c 5b b2 a3 03 76 b5 09 c0 52 c4 e3 2d df 29
ac c7 44 22 7f 80 b1 f4 07 45 13 55 bd 42 85 ba 69 4a 87 95 b9 10
86 f9 92 39 d4 e1 60 b4 6e a0 80 ec 5b 08 79 c8 f6 a8 98 6d a8 10
3f ac 9a 43 86 d9 67 d0 a6 fd 40 6c b5 ec b1 83 75 32 88 30 68 43
c0 a7 b6 1b 6f e1 f9 58 8a a0 d1 a4 a7 45 e4 b5 d6 18 bd c3 1a 8c
df 3e 2d 34 b3 3a 30 f7 b1 1f 9f 76 ed 6c c4 4a c5 fc 73 3a 1e 55
2a e8 42 62 9b a3 f7 0f 94 49 b4 91 ad dc 5a ee 5d 63 30 1c f0 95

70 90 ab 4d aa d8 a4 25 5c 44 20 d1 fd d4 dd 59 83 08 a2 ab 68 c6
c1 b3 c8 70 2d d6 59 d6 e6 7a de 5c 2d 80 49 6e f3 5a a5 4f a5 8f
a3 33 35 88 3c a5 77 34 f6 88 9a 21 c9 21 ed 0c 11 32 fe b7 d1 4d
4b 2f 85 50 24 bb 2c d8 a8 77 40 51 ce 85 d1 25 a8 e5 6b 62 0e 35
97 9e 5e 9a 98 bf e7 c8 86 23 04 6b 84 47 2c a8 dd f5 2a ed f5 10
52 cc bf 09 a7 82 85 2d 22 71 27 72 c9 77 3a 31 a7 ac 99 61 7c 5e
fc 89 9f d6 3f 00 e2 d3 79 77 01 28 ae f4 a8 05 40 54 9d b9 5b 8d
97 a9 7e a3 67 bc 18 dd d5 81 4b 52 b4 ae de e2 4f 71 ac 0f 60 bd
09 4d 77 cb 19 02 c2 ba 91 22 b9 6f 76 49 74 39 64 17 fd bd c7 ed
52 0e 92 02 c4 d7 98 49 9f b3 3e 73 0b 7f fa 54 2b 1a af 35 74 6f
5d 77 03 b2 76 e2 21 c8 fa fc e5 86 56 21 78 43 89 33 d7 18 7e d0
00 c9 58 9a 73 a2 97 b8 3b 00 ac cb 56 fa 45 c1 a4 86 81 28 d8 a9
ef df 25 80 d5 22 1b 28 ac 6c 16 6b 74 0f 2b 0a a3 5d 31 d0 90 04
8a 25 7d c6 ab 48 4a 4c 15 9c 7e 2d 8b a5 73 c0 10 e0 2c 06 e8 86
e9 c1 33 64 cd 8b 77 1e 62 63 eb d0 bb f8 a3 4a bf 88 65 3f ec 91
93 a2 bb 36 1c 6a 28 18 cc 78 38 fb 0d f3 1b 79 d8 0f 36 82 ae 8d
dd ae b9 4f 22 1e 3c 87 10 49 cf 99 75 36 29 2e e5 c0 9a c0 bc da
0c 01 15 97 81 58 2d 23 30 18 4b 64 f3 02 91 39 40 d6 1e b2 73 5c
c0 c1 5a ca 75 7f 29 ce 03 63 77 a7 ea e9 d1 60 cf f8 05 af ad 40
5f ea 70 5e a4 48 65 b3 ec bf b7 25 07 f3 84 f6 f5 ae 5b af 73 92
ec e2 9c b4 96 24 67 61 1c b4 e2 f1 d3 3a 05 eb 7e 7a b8 fe bd 80
6f 9c 11 2e 2a 03 9b 5a d6 50 5c c7 1f 6d 7b 35 dc e1 0b 07 2e 90
24 2f ed 55 26 e1 0f 7f 86 82 df 5a c8 4a 91 a8 81 71 63 bf 31 c6
b8 0c 22 d3 9d 3a 56 4d dc 35 e2 cd 88 04 13 27 e6 d9 85 50 cb ff
62 de f4 af c5 1b a6 90 7a 35 e6 41 d1 50 07 e4 d6 e9 42 f2 be 29
c4 f4 33 d5 b9 f3 27 5c cc b0 6b 8d f1 a7 29 3f d1 15 fc fe d1 71
8b c6 c1 90 aa e5 6c b5 a1 00 81 a8 a9 d7 86 8e 17 b2 4d 1d 46 a0
bf aa 69 1a 78 67 51 e9 c0 f9 e8 51 bc 3a e8 95 af 76 47 f3 b8 52
f8 55 c9 f0 90 8e 8f ea e0 6e 4e f5 58 43 d3 80 7f 3b a6 18 7e 03
12 ab a5 02 86 01 f4 b9 2d 98 e7 a0 8d eb 63 5c 2a a0 57 d7 e3 da
c3 4e 92 55 76 58 8f 1a 73 bc 1a 11 09 d7 37 4b 56 7f b2 cb a9 9e
a0 d5 7b 14 50 ad d8 1a 8d e1 fe 8d d2 c3 4a 26 1a 33 6a 52 21 20
aa eb dd e3 45 ac 25 eb f0 b3 b5 06 c3 f9 97 33 9c 63 f5 c3 b7 57
c5 dc 3b bb 18 65 d4 ea 1d 90 ac 19 15 54 80 1c b7 2b 10 cb 46 58
db c8 41 c7 6a e1 54 0d 9a 75 81 61 d8 eb ac 7b b2 34 07 82 d8 fd
59 65 9b e0 b3 4e 26 5f ba 63 58 99 a8 33 c0 d7 25 d7 5a 8e f1 96
13 1f 17 d7 24 4e 7a 5c fb 45 a3 0a ae 93 97 e6 6f 4b b2 c6 25 ba
f3 e9 63 48 6c 6a 7c bb 35 2f 40 40 15 fb ca 30 b6 8b b6 7d 5d 67
f6 31 7b 29 0c b9 32 6c 9f 5a 8d 15 55 7a 64 a3 61 3e 60 79 e9 8e
7c f2 a9 ba 6e d9 bf 1b 07 f1 25 02 89 a0 73 c0 bd a3 07 d4 f3 6a
84 ca 03 04 3e 73 06 37 2c 65 77 ee 8d a2 6d bf 6e 90 64 f2 7a b5
19 16 92 ae 78 f7 6c a0 42 eb 26 64 bb b9 b7 b3 3c da 1e 4e 05 28
74 c4 f8 0f 1d e1 7b 0f 09 f3 f8 85 af e9 69 3e ea dc 31 fc 36 f1
97 3e a6 4c b2 24 bd 1a 02 71 41 d6 79 c5 ef 71 5e c8 5c dd ab 27
eb a0 6f 8f e3 fa c6 cd 77 05 3a 6a 4c 2a f9 b7 fa 8a fd e6 a0 2f
04 8a dc 97 f9 4a 58 e8 6e 6c 17 50 d7 0e a1 1c c3 4a 94 b1 90 66
e9 ec 04 4c fd b0 a2 d3 dd 6e 64 0a ee 3f 00 14 82 8c 6d 2a 87 32
25 5d 14 78 b4 ad 01 67 e1 11 01 b3 45 11 25 fa 45 7a fc f1 3b 45
ea 13 a8 2d a1 ee 18 b8 cc ad 12 80 cc 91 d6 4a 45 ec 2d a1 ba b7
8d 74 dd 37 1b 37 94 d9 45 ba 12 67 93 a1 a6 f6 0f 84 d4 7d e9 3f
17 2c 72 3a c8 d8 94 2f 3c cf 0a ad 2a 75 be f0 90 3d 41 e4 62 59
d6 7d 26 0f f7 be a5 6a 64 04 6e ea f8 b2 f1 68 78 06 c4 81 0a 20

e2 7f 96 48 ce 76 36 81 0c b7 f2 b4 8c b7 e3 9e 43 1d 42 30 a2 31
34 9a 92 5e 0b c4 f0 da 6a a4 a6 57 9a d9 35 84 ab 14 67 47 27 45
c4 fa 7d fe 12 32 db b0 e5 d0 b2 cc 7b d2 0c 9a b1 f4 32 11 24 b6
ab a6 83 c8 fd 6e 4f 21 3b b4 f1 de f8 f5 07 13 11 48 50 5d 89 59
9d 7c f3 41 c8 4f b5 46 a8 1e a4 2d de 35 fa db ff 87 1c 69 00 09
1c 47 a9 93 fb 60 b7 2c 53 5e 26 ef 96 7e 21 ee 38 04 a7 b7 8f 47
34 0f 67 83 0f 5d 34 46 4e b5 21 cf 9b 20 11 50 d5 a1 76 14 68 c5
9e 66 9c 7f f0 33 a5 b4 fd 61 a9 55 b2 29 e6 0d cd bf 93 a3 2b 1a
d1 84 d9 e2 91 93 12 d4 f5 d8 79 5c be d8 0e 75 be 56 ae 84 5b 1a
f3 a9 08 cf 0f 6f d6 7c a4 74 68 a8 df 22 7e 59 83 92 de 26 96 6d
19 b3 7c cd b9 e0 89 c1 79 12 23 a1 fa a8 00 46 9f 5a 10 6e 8f fa
ec 9d f1 31 cd 1f 47 27 77 25 33 01 66 52 fd 69 3e 43 af 09 00 da
ff 46 60 94 87 0a 1c ea 35 4b 49 c7 db 98 a2 97 88 f9 ea 83 6e b5
d6 ee 4c c6 a2 cb cd 22 e5 1f dd bd 27 16 77 28 63 21 1f c3 dd d4
10 9e c9 0e 7c d2 e1 0b 9d 8e cf 9c 2d 30 dc f2 5c 29 72 da 4c 02
6b 9c a2 b5 ff 11 97 a3 7a 5d 5b 87 c8 b1 a7 0b 61 a8 3f fd b6 cd
65 d9 f2 8f 0d 56 f9 49 ed 40 0e db 62 bc dd b8 cb 88 59 05 48 42
d1 90 88 c8 2d 5c d7 5c cb a4 3f 8c c7 7f fa 0a b1 73 6e f9 10 16
95 cb 57 f1 d5 26 2f 0d af 82 09 80 77 ea a2 e5 29 ea a0 f7 08 a6
c8 95 f5 16 b5 ff 6f 0b 43 0e 83 98 09 ff d2 55 2d 41 4c 50 ea 35
30 96 14 50 25 b4 7f f8 e1 9c 30 fc 0f 48 1d dd 9c 56 cd 6b 08 9f
ad 2e 90 d1 91 99 0e 8d e5 0c 9b b4 a0 5b f1 3e ce 48 4c 53 17 d4
c1 77 75 9c dc 65 60 57 21 2d 4b 60 eb d8 d1 6b 28 11 31 92 1e 8a
1a 83 f8 68 65 c2 23 a6 84 35 64 76 f0 cc 72 73 9d 84 dd 5a 48 e9
10 12 9d ff 4e d0 23 87 91 45 c2 76 fd 18 45 d7 dd 49 ed 52 e8 8e
83 60 10 e2 5f d5 31 b3 b2 de 77 bb fa ae c9 91 7f a6 1c 92 a0 58
5e 9f 23 03 cb 95 e5 d1 cd ac c7 92 9b d2 61 c8 96 92 42 03 d4 33
52 79 e8 cb e3 84 ef 2d e2 d2 91 87 17 90 eb 25 d5 b2 80 8f da 15
d6 e8 47 ef c0 34 ef 26 42 e0 6e 63 15 62 da 9c 77 65 4d 3a 7e 35
86 d0 63 03 d7 8e c2 cf 0e 39 cc c1 cd 32 4d d5 9e 29 3c 19 9d 66
dd 97 f0 9c d0 d9 f9 a9 5e 10 2c 58 07 4e 01 2f 74 95 7a 76 4c 81
63 c0 4c 70 b9 d5 87 da 90 0b 2f ad e5 6e e0 40 64 32 70 e0 b0 d2
a4 32 33 20 e0 8c c1 78 18 47 9a ea 5d 00 ad 24 1e 99 0e cd b7 62
b5 7e 43 b5 39 fb a7 60 ba ce ff 5e 6e fc 5a a0 e6 e1 54 ba 45 ce
2c a4 f0 7a 78 62 d8 fd 17 6a 26 b8 98 5a 01 1b fc 28 1c 31 72 3c
37 08 25 6e eb ac 0b 9c 95 16 c3 58 48 5b 60 4c 77 a9 d4 82 26 7d
dd 81 c2 3f 42 47 3b ce fe d0 e8 1c dc 35 d5 fd c9 98 60 ad bf 15
33 97 0c 83 cf b2 e2 6d 37 cc b9 31 1e e2 35 94 00 ef ff 1c 4e d0
d3 6c 9e 91 84 69 f0 e5 bd 3b a6 e0 82 29 fd 40 64 e7 49 05 69 94
fc e3 89 92 18 f5 95 14 c5 a9 e4 7e 9a 65 d7 a1 70 a4 49 0a b1 09
06 b9 e4 47 22 df 90 28 2d a0 4a 78 8a 5c 16 3b 95 7f 89 24 81 9d
5e 22 cf b0 2a 02 00 0e 76 18 45 f2 f1 94 c3 65 6a 38 97 e3 e0 b7
3e e6 78 18 10 e9 dc df f4 14 68 48 0a 7d 81 57 c4 d2 c3 1f e5 02
06 10 ff 79 0c d2 50 42 39 91 d8 7a 55 74 a4 08 44 9d ff da c1 a0
ce 6b e9 dc 48 72 be 39 f4 0b 0c 20 c3 3e 46 07 bf 34 d7 45 ee 7b
8e a4 df 26 cb ee 43 de 20 74 f9 64 4a f6 2d a5 4e 9b 69 2c 74 88
67 10 7e c4 0b 5d 63 84 a4 76 3a 58 bb 87 83 e3 5a 81 9e c0 17 44
d0 39 33 63 15 f2 60 10 6f a1 82 d7 b1 96 ac 6a 1f 6e 6e ad 04 f0
58 5d 86 82 b8 14 54 6d 41 58 43 0c db 03 57 31 73 f7 f0 e4 79 7a
d6 20 0e 35 d5 8e f6 1c e7 bc c8 f3 0c 5c 44 39 40 c6 29 f4 50 ec
70 ed d4 c7 02 55 63 d1 53 59 de 38 07 b2 cb 14 f1 b9 c1 56 80 5f
37 8d 80 e5 da cf d9 c9 2c ee 5a af 64 86 0b 26 d7 7e ef 10 33 81

61 f9 7b 69 95 96 d3 84 31 37 6e 28 2f 0c e3 5c 45 fc d9 5e ad 75
28 5d 74 3a cb d2 28 5a 94 80 a2 28 53 74 51 62 4c 3a ac 38 08 cb
45 72 7c 20 4d 17 e9 ab 35 09 75 38 00 7f c1 97 69 9b aa be f1 0c
40 f9 c3 eb 2f 05 38 52 d4 ce 67 a8 15 e8 49 b2 34 36 f7 17 31 8e
84 6f 77 3c dc 14 f2 d4 89 01 2b 22 aa 53 01 c5 fb df f8 c3 2e d3
62 22 a5 1a 0a d6 70 f6 3f 00 fd 0a 84 d3 70 a0 6f 77 a2 1e c0 0a
a5 d5 05 df 18 fe 79 bd cf 0d 57 22 55 72 23 81 9d d2 31 16 a9 5d
d0 df dd 1e 5a e2 9c 54 b2 67 10 7a cd bf 3c 23 04 f3 cd 10 38 04
c8 b0 08 cb 8e 6b cc d1 05 c0 db dd 0d 48 93 94 e9 83 9c 1a a6 ad
ff c0 08 2c 50 f4 60 ad f8 7c 4e 31 29 46 0f b5 74 c5 0f 36 f9 3e
54 82 ab e0 ba d8 b7 2c 77 d1 7a 51 51 8d 20 28 dd 76 47 36 0b 90
b7 99 c1 17 f3 f3 6f 86 50 a3 87 c8 5c b4 65 14 61 d3 b4 1a fb 8d
cf 9b ab f3 b6 22 55 e9 7e 4f b3 f3 5e 18 a8 d7 ac 5c 4d af 70 8e
b9 6b a7 ca 22 b8 8d d5 90 4b d2 91 98 b8 ee 95 55 09 b2 b1 6a 3b
ef 37 53 f8 54 72 41 7b 75 44 5a 47 9b e2 e4 cc fe 22 95 67 fd d8
68 62 1f f5 00 08 5b 4a b7 92 41 1b af 67 07 bb 9c c4 d0 4c 9a 52
d0 6f bf 72 ee 86 9a 02 2a 7e f7 6c 75 76 76 ab af ce 0d a8 8a 66
b3 9d eb 05 ce 5d b9 f3 84 07 a5 92 ed ce 8a 7e 84 80 8a 43 af c2
cd 62 2a 65 a5 9a ad 5b 43 e3 a0 de b1 b4 f1 75 46 fb a5 f6 a8 93
00 73 94 ec e9 1d 27 1a d2 e1 ea bd 02 6f 91 a2 01 7b 71 89 12 03
61 d5 ee 77 9d 09 b6 88 fb 9f 96 65 45 09 fd 46 65 24 6e e2 28 e2
9e 35 d3 e9 f3 04 b2 ce d9 21 f2 49 99 8f 6a d4 5b 53 ef ba 06 ca
12 92 43 11 39 31 95 57 b7 a4 2e 99 07 aa 59 b6 ea 21 48 e4 c0 4d
58 8c 89 e4 e2 5e 80 95 fe 6c 8c 1a b0 b4 55 24 98 f1 ea 10 98 37
0b 8b 6b 26 2f bd db a3 47 7e 6f c4 a2 d0 60 fc 55 a3 5d 64 ca 38
c5 ea 99 cb 14 2e 00 28 a1 ea 48 51 5a e5 19 b3 5c db c8 10 96 c2
47 82 34 a8 2a 4a 74 70 a2 39 25 b9 3d 5b b3 d1 aa 58 6f ce af f4
9e a2 f3 dc 0a d0 14 0f 74 e7 1d c5 ee 99 06 9f bd cb 5d 1d bf f4
f3 7e 89 c8 9e 44 bf df 13 0b 2d 3e f0 fe b6 31 17 ea b4 1e 12 30
16 70 2d de 61 f6 02 bf 96 84 0b 9f 88 ed 24 22 b8 3a 7e ab 20 4f
a0 0d d8 8f b8 37 1f f5 1f c1 66 b6 b5 ce 9d b1 13 af 3d d7 b8 0d
fb 36 3d 78 a8 18 0d 77 c8 58 d7 e7 fe 4e 43 9f 73 df 0d 2e 6d c9
fe e1 a8 69 93 84 fc 0b d8 be 21 23 e7 3c ad 52 67 db 78 ad bb 78
b3 01 b5 53 59 5e 19 51 d7 fc 6f b3 61 8c b8 d4 85 44 2f 9e f7 7a
7a 4d f5 61 c8 d1 3d 68 ce e1 7e 39 af 0a b8 42 0d d6 fa f7 66 a7
9f 2a f9 05 3e dd 9b 7f 28 e2 6d 3d c5 ad 88 e0 3d 10 60 bc 2f 24
cc ab ed e7 09 3c 84 44 87 06 8a 15 77 15 da 45 19 43 4d 39 b1 18
a0 36 eb 28 7b b2 9c 97 50 09 5c 04 9a cc 08 31 7a 41 7a 2f 4e b6
b9 26 81 fc 82 04 30 2b 6c 6b e8 15 f8 68 64 da c7 07 75 97 19 0d
c6 78 0a a5 7f 44 d8 61 f6 13 92 6a 28 80 3f 8c ef 31 38 8f 0d 04
e4 ac e3 4e 83 a5 72 9f c4 d9 99 d6 23 7c d2 4f c9 e4 fa dc 92 87
ec 9d 9f 18 a3 b3 a5 8f a5 a8 d6 1b 21 46 b0 48 11 86 78 b2 3e 7d
2e ba d5 df 97 ec 30 21 75 dd fe 5a eb 0a 0b d4 c6 b9 57 d7 16 25
77 e7 23 3b 88 2f cd 86 c4 b6 40 a4 3e 17 3b 1b f4 a7 bb 02 49 c2
9c 82 28 34 0f e0 ce e2 1b cc e8 89 45 a8 e0 47 a2 98 f5 83 02 9a
de 19 8f 02 43 44 aa f6 43 37 b9 ba 07 e7 9a c2 c7 f5 4c 7c 81 04
2d 43 a3 db cd 2d 6d 84 14 cf db 6e c3 f2 c4 be c5 e3 87 d0 7f 21
c6 fd 4a ba 80 0e 88 31 63 75 6c 14 5f 55 81 99 f6 67 6e 2a 76 29
2f e9 9c 82 7d 80 14 7a e9 28 74 cc 00 f1 8b ff b2 38 64 70 d7 48
1f df 0d a9 53 2e f5 a5 ba 4a fa 34 2c da 91 7b 03 6d 89 aa aa f3
a8 3a f2 2d b6 51 e7 f8 c8 65 17 ea 64 d7 60 42 9f 04 31 2f ea 27
a8 91 6f 43 d9 6f 33 4f 41 3a 8d 08 3e 3a 90 5f 52 d6 89 cb bd b0

ca e5 32 6b 52 71 3e 77 d4 3f f1 5f 06 d8 8e 8d 3c 37 72 a9 33 d6
9e d0 19 7c 52 8d 22 78 95 f8 79 64 e3 64 99 b6 52 cc a3 24 3b 01
30 b1 5b c9 36 00 54 98 d7 1f f1 e7 f6 6e e3 e2 92 5b 23 ff fb e3
84 e6 ca e2 b1 69 aa 74 43 0c 19 f8 54 22 07 6e 48 5c 87 b3 9c 40
f3 fc f3 ce cd 6e d3 48 c0 c0 ed c4 e2 d7 4b 1d 88 0d 1f 7c 37 e8
32 67 29 1a e8 4f 0c 37 40 96 8b dd 0f 14 fc ce e8 b2 29 28 bc c9
54 cd 5a 81 e0 d7 19 88 d5 10 69 1a 27 e0 a1 6f df 6c 75 c3 1b 65
bc 70 6d 79 64 9f 76 64 69 1a 15 b2 ec 71 c4 6d 5f 54 cc 27 fb c2
ef ab 02 08 c9 a4 6b 05 53 6a f8 53 10 d8 ab 1e 34 d8 6e ee 2b 46
c4 d6 41 3a fa 59 21 d2 39 56 5c b0 79 53 d0 71 6f 00 f6 c4 95 58
bb 77 6e 53 b0 30 68 08 3f b6 2f 26 83 98 fc 7c 01 99 4e 4c f6 8d
a6 41 cf 3d b3 99 7b 7a ca e3 c1 1f e7 e7 6d 63 bc e2 58 d5 38 d3
2f 06 49 e2 51 f7 68 56 16 c4 fe ef 4a a7 d0 ec 6d 5d 86 ca af 1c
a2 72 1f 2b d3 b7 f4 c3 13 76 e7 61 fe e0 18 13 86 77 e6 f9 c1 55
da 8c 54 96 1b db 4b 0a 6b 9c 1e cc 14 99 52 85 e0 ba b4 39 20 19
c9 a0 b5 1b 11 56 be 9d f2 57 ff d9 16 9d 1a b5 54 38 83 39 2a da
2e 26 d8 b7 9d fa ee c0 be 60 6f d0 0a 3b a9 f5 14 f4 3e b6 e0 a2
d8 db 67 28 cf 64 50 89 c0 e1 5f 6b ea ee 63 ec 08 f6 e4 d0 3e 55
9d 29 5f 53 e6 74 63 ba 55 46 44 8d d0 be 5e 89 1c c0 81 3c f0 b5
36 30 8d b8 a7 f0 91 4e 85 94 da 20 c8 0b 04 56 e4 e2 e6 2e ad f0
27 cd 19 cb fe 03 75 7d 68 2f d3 43 cf ed 08 4c 19 5f 6f 01 e5 11
17 82 5d f5 03 d9 2b b7 b3 7a 81 19 70 52 b9 1a 64 40 47 f7 ec d1
a2 9f b4 eb 4e 3b 1e 8c e1 fb 62 97 4f 21 9a 8d 46 93 4b fc bf 8f
ec d3 89 dc 68 f8 56 e0 f0 79 39 ef 0b c1 9c 33 8a 3b 68 77 3f c8
5b 91 b0 ee b2 32 17 dd 2b 99 59 62 55 de 58 ad 69 97 1a 02 0b 80
c6 a0 d5 9a d4 42 b0 a3 0b 77 4a ea e7 bc cf bc ee dc 9e cf c2 a5
a9 96 5c 5d b3 f8 54 d0 5d f0 62 05 20 ae d3 b6 2b 2d 72 a2 f1 84
73 3e 52 14 ac 85 27 40 ed be 5b 9d 1b 9b b1 cb b2 c2 ff 0d 57 af
1c f5 54 3d 2e af 67 fc 9a f9 7b af 9e 81 6b b1 0f 02 a0 1a 62 e8
07 f9 47 65 1f c8 7b 83 16 a7 fe a8 ce 56 0b e1 34 f9 b8 0c 27 55
e6 80 55 ad 56 f4 b2 d4 6c b2 c2 34 90 eb 98 5e 64 0c 2f 2f 81 c9
b6 f5 d3 5c f7 aa 30 c6 e8 e8 49 9b 90 d3 1d 58 48 d7 f6 90 ff d0
51 38 ff 24 7e 6b 29 87 ad c6 9d 6c 0a ce 67 a3 00 98 77 10 ba c4
ae 84 a6 da a2 63 eb 44 a3 0f 92 08 d7 22 d6 31 e2 dc 8a 5a 7f d7
9c ea d1 ba a0 e6 d1 e3 6b 9e a2 31 a7 aa 86 f9 3d db 5d 09 31 d0
af f0 43 7a 59 df c7 7f e7 e5 62 31 ab 45 99 ec ef 3e 88 7b 57 3f
49 9e 22 dc ec b2 64 9b f1 d0 3b c3 74 83 72 dd 9d 86 f1 f6 1b 81
32 66 66 02 c0 e0 57 d8 34 30 57 68 7d 4c 71 fc 1c 5a c6 83 63 91
f5 ea 28 84 ab d9 45 5f e4 0f b6 0d b1 d6 14 0c df 08 98 a4 84 1d
82 dc 61 6f 62 3a 76 eb b7 47 71 76 b7 0e 0a 10 d2 e6 24 00 68 21
11 1f 4d 46 6e df d2 db 4c e4 83 4e b3 82 36 32 79 43 ca 3f 50 7a
6e 17 46 34 38 3a ec 8f 15 27 31 bf 2f 01 0a d5 b6 04 11 b2 ca 73
22 c2 fe 5d ce 3a 7b 0c 64 5b 3e 65 45 3a 30 5f ea 32 b1 9e 49 6e
f9 a6 eb 32 65 86 2a 14 96 a8 e4 ad 00 18 b1 ab 63 c4 d5 f8 2c 73
33 3a 80 0f c9 f2 1d 3f 50 c0 40 5d a5 ac 91 89 7e fd 5a a9 b2 b2
33 7b 7c 4d 25 e1 90 95 8e d2 6a d6 56 ad 5f 61 1e 58 57 c0 34 0a
67 c3 8e af 00 c0 1b b6 42 5e 28 3d 97 a9 03 d3 fe 92 a1 b0 e0 cd
70 ac f9 f9 9b 7b 49 8a 0d 4b f8 25 50 f8 8c b6 01 53 a7 f2 38 9b
6b 8d b2 14 a0 94 ab a6 41 f1 f6 ea 98 bd 9b 43 bd a8 4d 21 b8 39
16 02 12 1c c8 50 1e 1d e1 29 97 2d b3 80 ae 9f 42 61 fe 62 9b fd
ad fc ef 6f 78 82 8c 2a 0d 65 70 44 7d 17 98 cf ce 01 bb 0d e6 d1
41 91 60 98 6f c3 19 cd 78 3f 84 ff 81 a1 6c 49 6d 6b 1f 8a 6b 5e

f7 48 04 25 c9 c5 d7 79 e2 56 8b 4a 88 be 53 fa 77 21 0e 34 1e 71
2b d9 6c 6c 9c 8f 5a 89 41 21 40 e4 f7 f0 73 1d 29 b1 d9 15 b8 bd
4d 80 b9 61 34 db bf 8d 78 13 ae c8 00 17 0f e1 49 c7 88 b2 ce 7b
b1 5a c9 15 81 51 66 17 54 13 ec b6 a1 6a 92 cd 2e 8e d3 96 7c 6c
11 2a 42 1d ab 36 67 88 3a e2 2c ee d0 4d 26 11 49 71 fb 8b f3 61
42 70 8c 2c 6a a4 ae c0 05 22 f9 94 e6 da 4f 98 db bb 25 56 92 b1
36 61 ac 8f 08 34 40 f7 49 85 c1 f4 b0 62 9f 5c 9f 9c 18 9d ba fc
3f b5 16 37 b6 51 47 c6 d3 1f d8 cb 4e 53 d8 3d 2f c8 9f 4b 53 7c
a9 4d 2b bc b0 0d dd ad 5d 5c 72 8e bb 5e b0 d8 22 1f e3 af 22 9a
cd 30 8e 6a 34 18 86 73 5b 58 5e 40 b5 6c aa bc 97 f3 5b 51 83 66
3e 4c d5 0e 5f 08 ee 26 55 63 d9 cf 02 d0 80 39 74 f9 24 f9 f3 3d
0e 13 2f 6e 53 aa a9 69 47 ea ce 11 74 e1 63 b3 5c d2 3d fb d6 a8
e3 d5 ff 62 34 03 e0 1f c4 97 1a af a7 8f e8 43 61 f6 8a 20 64 c7
dc f8 76 66 0b 86 73 c1 f4 f6 22 17 d7 83 82 b4 7d 9e f4 61 e5 8e
6f 32 17 26 21 9c 45 36 9b d1 c2 08 b9 15 1e ae 85 f8 39 d9 86 d1
fa 03 b5 b5 3c 1b 9b 78 44 18 73 9c 6b fa 23 0a b7 67 73 cf 9c 5e
77 50 f3 95 2f e3 19 17 ef 89 2c 44 19 cc d9 00 3c 52 72 ad 59 fe
29 ea c5 1f 70 7f 0e 1a f4 81 ac bf 48 a7 f3 5a e1 b2 a5 d8 7b 42
e8 dc 46 55 49 ac f3 20 da c9 6f 01 a7 bb e9 c7 c0 24 7f ef 88 25
13 e9 95 d9 7b f3 ea 91 d1 ca 2b 8d 18 88 8e ca 16 dc 9a d6 2b 52
59 e6 c2 c6 64 01 7b 8f 22 59 08 0a 69 17 81 75 df 76 67 5f 1c c0
f1 16 ce b8 c6 06 3b e3 28 62 f1 c1 f1 fa 7c fd 6c 3d 26 61 01 04
76 1f ef 9a bf 34 72 a9 dd 87 30 4e 52 e5 cc 00 62 7d cd 92 aa fa
d9 05 b8 06 81 85 80 ae e6 58 9b f2 db e6 21 56 b1 4d 0f c1 11 74
d1 ad 68 9a 51 48 68 3d 47 2a 97 9c 98 1f d3 d4 56 5f 04 bf 24 28
af 60 01 1c 49 f8 72 a2 ef 55 f4 c6 4e 3f 57 2f 7e 5b 5b 1d ca 40
18 bc 78 4e 8f 11 d7 2f f2 84 e5 55 d2 df 73 79 cc 22 dc 09 47 ab
91 1e 82 45 5c e2 b0 c9 ef 05 db 05 42 cb 85 e0 0b 3e d8 1f db 1c
83 11 66 d0 cb 05 7f 89 2e 0b b7 16 4e bf 1f 44 9e 56 1c b0 dd 31
e4 88 38 40 d4 b6 d7 0a c9 6c c6 18 42 0a 62 fe f0 28 d1 7e 29 6a
bf 57 37 5f c9 08 ac 16 36 01 b9 93 70 d6 f0 04 f1 8d 7b 47 a6 96
42 6d 10 de da c7 fd 53 3e 85 a3 25 3c 7a 98 6d 03 8c 6a 27 37 33
2b 97 d7 d7 31 b0 11 f2 fe 4a 6a 24 e3 75 e5 fe 4c 85 02 5d ff 7b
85 26 e5 7d a9 b7 19 9b 09 80 43 97 4d 67 93 17 da e0 57 8d da 07
b0 c7 e3 89 e5 c9 9c 6a 75 04 01 f8 f5 26 74 80 a7 01 39 80 1f 66
92 3f 5b bd a1 e4 a7 9f 86 de 46 f5 44 4e 98 72 84 05 14 eb c7 dd
54 d5 3b de db 57 20 98 c6 9d 48 40 27 b8 c9 a0 23 2f b3 20 02 76
bf 85 44 12 9b 0a 02 b0 56 18 2e 7f 21 3d b4 a7 38 f6 69 bb 72 99
ed 74 65 42 e2 0c c8 bd bf 07 e4 6e 95 39 ab 15 7c cd 77 4b 6d 9f
0f 93 74 3d 02 2d 4f c2 a8 82 52 73 d1 9e f4 6c 68 01 93 a5 09 76
42 68 6f e0 8d 83 7c 5b c7 21 1b f1 95 b2 8c ed 85 c3 72 cf 9d df
02 97 1a a3 fb eb 43 0f cf 4a d9 17 39 b6 1a 80 9d 19 23 4f cf b5
2a 70 80 8e d8 15 3a e3 42 b8 af 7e eb 89 11 da a0 40 26 6b 32 fb
2d c1 df 7d 13 c8 5d 63 d0 13 76 0f 19 56 0f eb 63 55 fe 0d 82 f6
b8 70 8a 86 b0 7a 61 09 07 37 a3 29 7f 3c dc dc b7 97 de 74 a5 a9
45 7d b8 65 48 0e 22 0e 96 67 b3 56 ea 7c 08 55 98 f1 fe 47 ae e1
08 c6 df 3f 52 4b 73 8d 41 f6 65 ce aa 7c 7e 10 40 a3 7e 37 fa 0b
80 9b 84 35 60 1d 24 73 dd c0 b7 13 ed 86 1d 0e 72 50 3b ae 7c a7
8d 3a 85 44 b2 e4 2a f9 a3 e1 15 63 b8 34 53 fb 8f 50 48 5a 25 69
52 44 1d a4 37 a4 92 6a 25 87 f3 81 e5 82 e4 c2 fe bd 87 00 cb ab
f7 2d 7e f0 0f 74 46 76 83 1b 93 0b 44 6d b5 9c 61 5a 43 d5 5f dd
71 dc 01 d9 1d 0b 15 1f db 22 11 d4 7c fe 79 3b 3c 47 05 b5 bc ac

98 b5 b9 c6 85 46 7e ac a8 6d 35 f9 a4 b5 0a 56 7e ce 5c e1 df 3d
54 96 52 1f 83 5d 50 d0 25 2b c6 bd 55 37 3a 97 f6 39 76 ec 1d 50
da 1e 3d 1f 50 81 18 8d 7b c1 2f a9 a6 e7 9d e4 6e b3 f3 3d 45 d7
70 c6 16 1b 0c 29 bf 1e 3d b4 c9 6f 0c c1 b6 40 1a 84 1b 49 41 e6
33 6c 56 45 a3 6b d5 d8 49 ad 59 db 89 40 f4 e9 7e ac ce e2 bf 80
c9 3d 6e 7b 0b 63 14 5e 47 1e ef 03 b4 fe 79 40 36 71 3e 9a 1f 59
45 32 f3 b1 ea a3 a9 8c bf be e8 ad ab 26 f0 d0 c2 d2 ad cf fc 0b
98 d0 32 3e bc 6d 98 4d 39 97 ad 6f 08 0c 13 40 a9 4e fe 52 ec 28
e8 a9 e4 f9 bc 21 74 f5 b2 c0 e1 38 ab 23 a7 6d 1d 59 7d 65 ca a4
4a 17 d1 06 cf d7 1d 5f 82 06 21 e6 ce c1 66 8e 8f 7b 30 7e 05 ba
c0 43 60 aa 80 72 52 55 82 63 76 ea 62 d9 76 b7 9f 4a 47 d1 2e ee
23 fe 10 ef 62 bc ba 93 5e 58 af 8f d3 9a ab 8b 5a ea a2 02 91 7c
32 a3 af e1 97 ba 3a d0 0e 18 55 80 99 5d 7e 4e d2 71 87 05 ab 07
c3 47 80 a8 f7 12 74 d1 92 66 10 34 41 dd 3d 09 7f 23 8d da 68 48
c4 ee 8a 7d 09 b4 2f a1 84 f7 78 cb 4e 36 63 79 07 dc 9b 06 be a6
1b 81 b1 0a 2b 6b 42 fa d9 9b ab c0 20 b5 14 99 bd 20 fd 46 26 b4
91 25 ff 7a ac 05 18 e3 35 b5 1e 39 21 88 f2 f6 e7 c5 0e 4b 74 4c
fa d4 c4 3d 5b a1 ae b9 53 c3 3a b6 b1 84 32 5c bc 1b 25 58 cc 22
2a c6 dc a5 76 79 05 64 4e 9c 66 35 c6 10 87 1c dc 60 8e 4f 38 ae
e6 a1 d7 08 7d 6d e7 41 63 af 6e a4 74 65 e2 aa a9 61 a6 95 63 ba
d0 d4 c8 e6 7b eb ee b6 02 eb 15 4a 71 99 88 8c 87 b2 43 fa 2a b2
63 9b 3e 2c dd 63 30 72 2e af 2c b6 2a c4 0f dd e1 aa 9e 92 f7 d4
db 82 2d 2a f3 06 91 f6 c6 c0 76 c8 d1 eb de 28 a5 64 f4 11 05 25
1c 1d f8 0b 8a 74 fd c7 34 bf 86 6c 83 35 dc d3 d9 da 3f 08 bd e5
11 68 c6 99 0e 8c 7b 43 92 3e df 70 e4 6c e2 69 99 35 7c d8 f4 01
3a 1f 43 47 c0 c9 08 41 07 ba 0a 16 c2 69 7e 6c 3f e2 b7 9b 9f 7b
f2 bb d8 24 41 2e 46 2c 4d 87 da f5 4a ad a6 31 07 11 cf 56 02 8c
c0 eb ab 5c 72 6f 39 f5 08 9d ce ff f9 f7 8c 70 9f 79 16 5d d8 f2
29 dd 08 c7 a4 2d ac a3 e3 e4 61 d9 85 e5 0f 60 5d 5d 82 7d fb 7b
f3 4c fb 46 75 bc f6 e7 89 77 f5 30 15 dc 0a 04 51 30 20 4f 3c f8
1c 9c af 6c 9b bb a6 f1 9a bb 25 ad d8 dc 23 de e4 53 86 a1 ef 65
d0 40 99 d4 5d 8f 53 5a 9a 4e 08 82 19 17 8e 17 1a 2f f0 37 b7 cb
00 94 a5 8e 4c 12 62 c4 fc 5b 6b 59 00 35 c6 15 bd ab f3 30 1c bc
e6 7e e8 66 2f c3 65 ac 23 38 62 b2 3f bf 71 99 e7 6f 8e c7 b4 5b
13 96 57 75 e3 19 ab aa 7c 74 24 f9 60 1c 9b c3 86 d5 67 41 1f 97
96 60 b6 ca 4f 64 b9 69 17 7f 6f 55 44 7f 41 46 75 f2 d3 46 2b 55
e9 18 0e 67 03 f7 c3 a3 01 17 1d 7c 05 af 03 65 4e 2d b7 1b 9f ae
9c 7a 91 77 1c 32 5b 89 e5 21 c5 a6 48 aa 53 90 f2 b9 8a 32 09 88
63 bd 49 d9 60 7a 32 0b ca 6c 8d dc 0f 88 11 73 3a 05 8e 16 5b 95
1b 25 94 4c 5c 2d c4 29 52 d7 a8 b1 c4 d2 42 64 26 0a f2 07 d1 11
22 90 10 57 d3 1d af fc 3c 29 5e f6 ef 4f 6a 4f 4d 5f de 67 86 bb
5c 92 92 38 48 73 69 17 8d 34 e2 de a1 3e d5 eb 34 b6 b4 ad ae a8
47 99 3a 44 a0 44 d3 96 13 81 92 5b bb 14 b4 08 a3 78 39 c6 7f d2
65 38 19 c9 26 61 29 8e 0d 2e 8a c9 78 e2 bc 20 d6 da ff 7b e9 ae
b9 c7 89 2d a3 fa 4a 50 74 1f 36 24 25 7f 76 9c bc ae 4d eb 8c a9
f9 0f 69 f9 a5 b2 26 d4 31 0b 9c 3b ff bc bd c5 03 8c 2c 28 3e d9
4d f1 c6 d4 c4 e6 c4 e8 1a e6 23 76 c0 1f 40 6b e4 96 3f d9 13 bf
6c ce 64 b8 da b5 73 b4 0c 84 38 83 39 9b 47 52 24 b5 8a 34 bb d1
b3 16 a8 17 95 a1 13 0e fe 99 b5 96 0a 5a 9b 9d 48 08 cc 51 e7 e6
e1 ec 86 5f 09 c2 c4 98 6c 5b b6 fb 27 ca dd c4 ef 71 a7 64 c5 81
96 9c 8f cb 69 a1 57 0f bd 0d ee 3a ad 3c 3c 84 6e ba 88 9e 84 57
c0 ab 0f 56 f1 4a f8 59 fd 5a 71 be 45 06 67 a3 61 68 e6 d6 d4 97

f1 a9 1c 5e 2a ec 48 bb e2 5b 0d a5 49 74 60 00 c0 bf 44 99 e1 74
61 e2 ca 78 99 e8 28 ec 0c fc 88 ae f2 6d 27 ca 65 31 4d de 92 a2
4d 24 b4 6c d6 0b bd 23 88 91 ac c3 cc 5b 02 c2 82 d7 ff a0 87 68
4b 9c ec 18 a8 89 54 97 c6 a9 dc 2f c1 b2 4b c0 8c 3f d0 2b 15 da
3c 7f 41 ca d6 57 14 72 67 ec 77 dd c7 8c 0f 99 74 02 e1 2f 21 57
88 92 fa da e2 3c 1a 64 82 10 4c 91 fe c4 60 e6 a0 82 cd 3c 9d 45
e2 a2 86 80 f4 9a c2 47 90 7f 16 ba 3f eb 01 e9 f9 6a 17 e7 88 56
0d d7 e9 1b 26 80 55 ee 7c ff 54 17 19 af 73 7a 31 36 d9 7b a4 a7
9e 20 f1 9a 1f 7b 92 8c 67 b5 26 9a fc 36 44 d4 92 4b 35 62 e2 f9
c9 62 e8 c8 7d ae f5 0b ae 55 66 27 85 96 01 fd 10 3e 86 27 66 f7
12 03 ac df d9 da 73 03 04 88 85 17 05 07 4f 6f 06 20 db 90 56 0f
ba 84 42 e6 5b 2a a8 0b 1b 38 fd c4 d9 cd 77 86 fe f6 0f 98 5d fc
ba 48 65 fe 1c f1 f2 aa 5e 94 6c e0 2b 90 47 b9 ec ab 3e 4c 26 7c
33 e4 55 ca 89 d7 c6 d5 f3 ad 82 66 49 79 c5 25 b6 66 61 95 26 63
6c 14 d1 d5 4a 07 cd 44 3b 99 c8 11 ec 70 42 37 46 c5 be 2c 77 59
b1 6d 37 c7 8f 7c 5b a5 18 04 cb 30 b7 92 f8 cc 8b a1 40 ad d2 0d
be 59 96 b1 1d 94 56 3f 16 53 d7 7c e1 52 e6 e9 98 ed 80 c8 32 47
82 58 89 7a fa 5e 73 50 53 41 7e 35 d5 d7 5c d0 b8 a4 78 10 9b eb
21 bd 24 f7 4b 8c eb ac c0 f5 b2 4f e0 83 3f 7d c7 35 b3 f8 54 4f
b4 f4 45 b2 ee 9b 97 7e 01 ac 3d 48 29 a7 f7 39 83 33 68 de 89 4f
02 54 36 72 c1 f3 9b 8b e8 d4 8c 6d 7f 62 aa 2f f0 cb a6 72 7c 82
2c 32 4f e5 dd c5 30 00 b6 64 b5 82 f8 6e 83 f2 b1 4a 6c 9c fa dc
ca 22 c7 08 ff b4 e6 df f2 e0 80 2c 28 95 ea b1 b1 13 9f 90 a7 f1
86 3a 9c 38 d0 c6 f5 5a 83 4e 2f 4d bf 87 08 aa 4d 47 6d 46 ed 4f
39 8b 9a 47 5d f6 33 1f 9e 29 82 82 a9 13 0d a2 dc ad d9 84 8b f1
f3 d4 fb 8d 1e 9f e6 29 64 7d d1 6b 05 37 01 a3 58 fd 76 4a 8e a6
2a 1c b4 b8 db 8a f9 b5 d4 74 84 13 64 7e b1 7c 97 d9 63 02 18 f8
31 fa fc ce fc 8f 6d fb f5 ed 4f ee 73 8c 39 c2 f0 a4 8d 91 b7 95
8c 1a 58 e3 af 2d 5e 00 54 44 56 95 68 b0 09 f5 fd 30 54 ad d8 c2
d8 46 1a 14 11 d2 25 4c 82 77 3d 81 36 17 33 5a c5 b7 e5 ff dd f0
c9 37 e8 bc fe d2 3c aa bc d9 25 25 02 a6 51 e2 f6 fe 96 e6 2b 7c
6d 6d fc fa 9e fe a2 e4 24 61 a0 57 4e f1 25 60 e0 cc 7c 13 3f 28
50 23 b4 cb 50 5a df e4 67 17 9a 4d ea 4c c6 5f 7d 5e 11 7b 6c 3e
7d b1 a2 11 8b 23 aa ae 00 db c6 2e b1 f3 53 17 4b fd d1 f9 f8 c5
09 0c 65 e4 e4 ea 47 43 1f be cb 1a 6f 6b f6 3e dc be 20 23 76 d6
8d 67 7c 5b 0f b9 e8 d1 eb 25 34 48 44 47 33 69 92 c9 b7 54 8a 40
4b b7 79 ae f8 67 9f ed ae d7 a4 af e3 f3 b5 dd a8 93 94 78 ba 31
3a 3f b0 1e 6e f1 b0 99 11 2f fb 5e e4 be a1 63 4f aa ae f2 54 f9
d1 46 2d c1 8f 9d 63 3b 4a 78 a3 3d 75 21 60 be a2 21 9b ec 3b 29
1c 16 66 ab dd f8 a2 14 87 d2 23 18 f7 cb 37 b6 bc d4 52 7a a6 20
4a 4f 71 38 d3 71 20 3c ef 79 dd c0 dd 8b 40 0b da 7a 75 4e fa 91
3b 26 fa 17 94 9b 19 a1 4c 35 33 bb da dd 20 e0 c6 46 93 3e 89 28
7f 8f 78 91 ff 5d 31 fe 28 c1 e3 64 dd bd ca 72 5d b2 7a a2 5a df
d5 04 64 ca 7a dd f5 c7 d3 4a 9b c5 ab 3b dd 44 15 a3 c9 47 36 40
40 6b 26 76 30 61 98 e4 4d 15 76 46 12 ea 9d 05 2d 83 c0 28 f7 4e
b2 82 48 57 37 e7 f4 ba 95 d0 96 81 d7 e6 4e b3 b4 58 db 69 6c 96
e9 e0 35 b2 3a 03 56 29 b3 5f 44 0f f5 96 ac cd 4a 2c c5 b4 2c 8e
42 6e b3 02 cc fb c3 4e e5 36 af 25 ac c7 ba 5a 74 3f 56 d3 25 04
f1 45 7b ae 89 68 2a 46 36 bd 0f f8 f5 f5 55 05 b2 1d 44 1a 9e 1d
d9 7d 4d 9b 50 f4 8d 5f 5e 01 3d 0a fb aa dd 3f 65 3c f9 7b af 3a
ba 03 37 b2 1f 54 92 6b 9d 4c 6a 7e d2 bf 0a b2 33 b4 84 c7 7c 15
f3 4f 37 fe 43 ee a0 91 a8 61 5e f3 0a 03 f5 9d 62 a4 4c da 66 3a

d5 7d 96 ad e3 3e 91 19 ae a7 c8 75 8a f3 f9 39 63 e0 63 0f 7e 06
b0 79 c1 4e 1a 08 14 e6 36 a3 26 06 99 fd 5a 81 00 6d 50 69 8e 5e
e4 6d e0 fb a7 20 e3 ea 50 ae d3 87 a7 50 57 9b df 3e 90 2a d9 8f
75 97 bc 18 f8 7d 8e fc d6 5d 18 03 0f 4e 32 63 9c ff d2 e0 e5 99
13 c5 cb b2 d1 32 10 52 33 b8 08 32 6a 7b 14 8a 63 41 43 c9 0c eb
f7 93 3b 95 e8 a4 e5 7d a0 bb ef d0 32 c3 98 9d 7d 03 94 1c d6 b6
f0 ad 0e 4c 1f ab 81 dd 7c 50 69 6f 80 a1 35 e8 41 fa 9b 72 fe f0
96 98 8a 1e 63 68 9d da 9e da 3d 77 ca de 0b cb ca 9f 47 0e e5 14
7f 4f 22 de dc 38 f1 22 c0 1f a9 66 bb b9 d4 ef 7c b5 29 92 c1 90
c8 ff 19 2d 4b 7c 59 ef d0 a0 36 9b 69 7f 7a 15 6c 79 5b e5 1a 8b
33 54 82 92 55 6b d5 0f 3e b3 37 93 2c db 37 06 20 64 09 2b bf 7e
29 a3 96 19 1f f8 65 41 a2 cd ce 49 10 26 53 25 10 bd 82 cf 70 c1
1a 8c d7 5d dd b6 71 1c a0 67 d0 5e 66 0c 89 91 60 2b 59 e5 e0 34
b3 34 39 07 c7 b2 6e 09 7e 3e 16 92 15 3b 4e 85 4a d4 8d ee 76 a0
c6 80 cb 2b 3f 1c 23 a2 3d 2c 7c 1e 19 3f 6e c5 13 93 95 9c a8 bc
83 a7 10 40 c5 b0 f6 a1 c9 3e 71 ad fb 89 85 7a 89 91 58 fd ca 3e
bb 16 81 19 1b 20 15 30 68 7a 95 96 a5 ba 91 b4 33 e7 ae 4f 45 1c
0d fc 82 ed 52 2f de b2 82 6a 2c 04 ad 94 02 01 14 af a0 36 cf 2f
e0 b3 7c 3b c0 3b 3f c3 4a 1e d2 a3 47 e1 40 79 0c ed 45 97 62 87
58 34 8b e3 61 47 11 ab c1 0f a8 ca 0d b8 fd 6a 62 0e 78 7e db ec
27 25 3c 35 ee 2b bc e9 f5 fe 43 7a 40 06 35 51 24 af 7a d8 96 df
ce ec ee f9 1b 07 8e db 93 40 dd 48 f5 23 ac d4 18 7c 21 75 0d 38
49 9f e0 e9 5f 3b 50 e8 fb 09 8c 87 ec 80 b2 eb 9d f3 94 79 81 d5
e6 ab bd a1 9c cc 58 83 3d 26 4f 40 58 a2 9a 82 8a 55 fb 93 86 73
5e 8f 65 e0 d5 05 7c 1b 2c 7c db f9 40 4c d7 96 6c e1 25 83 63 00
d7 e0 41 5b 58 b4 27 df f2 df df 7e c2 59 17 5d 9e 46 7d c9 4b a4
b5 b6 36 d5 77 28 3a 9b 80 06 55 34 86 58 03 2c 13 ac f4 35 2b 8b
53 20 f0 c1 85 14 f7 5a 29 43 d1 68 5c fd 6b 89 a7 35 f4 95 32 de
a0 21 4f 9b 81 ab 11 0e 0b db f1 39 2f af 5e 15 68 19 13 8b 51 df
b9 02 22 e5 a6 3e f0 1d 87 b8 c7 c7 38 fd a8 b7 88 52 08 90 36 3b
00 70 63 4f fe 85 e5 14 73 3c c6 2b a9 e8 bb 61 cf ea 77 84 6a 14
71 76 46 a4 bc b8 2a a4 eb 55 df 86 66 99 60 6f 56 20 9d cd 67 67
88 f6 a3 39 f5 ad ab 3c bb 25 09 81 79 b7 1a a8 40 e4 67 7c 27 98
3b 6b 2b 13 4e dd 9b e2 e7 a0 0b 30 6a 3e ef ba 97 51 cd fa 7d a9
52 ed 02 63 fa 1a a6 2c d0 ed bd 4f 95 79 fb 77 c7 7d 98 b9 31 04
b7 b1 6b c4 e6 20 ae 49 28 38 4d c2 ae 14 d9 05 89 42 5c 8b 87 56
e5 cd eb 4b 2e 4b 88 38 e7 c3 2c 2d d8 f4 30 17 43 0b a4 61 be 18
de 26 33 d6 30 bf 59 3b 69 db 0b 68 bb 99 de e7 0b da 85 de ab 5d
e4 61 74 e1 be 85 de 97 33 52 ba 61 5b 0a c3 ab 9f ac 40 81 79 99
01 09 8e 58 51 76 a0 ea fa aa cb ce ba 62 43 fb cb 48 10 67 a8 3b
fc 6d cb 05 fc 5f 3c 44 48 c5 8c c1 d1 5c 4b c9 da ea 4a ee 2e d6
8f d6 35 2e ba 7d ed 03 72 34 32 92 70 e0 6b 2b 96 75 8a 4f d6 27
89 b5 b0 88 49 15 57 81 b1 c9 56 44 ef 3d 54 12 87 51 ad c4 71 80
18 54 26 6a 0e d9 36 e0 3d d9 ae 09 3c 99 39 91 bc 2a a2 17 b6 6d
c9 7f be 41 cf 46 4e 0b 03 62 f5 f2 61 52 2e 76 59 a2 0b 42 05 38
72 2b 05 8b e2 b0 1f 7a 0a e8 30 62 f1 f7 64 b8 01 c3 63 4d 58 d9
c8 39 c3 85 14 00 02 91 1c d5 be c2 10 41 c0 3d 1c 38 4d 70 0a 4d
26 85 5c 44 6a 86 44 4f 40 c8 b5 44 42 4e 5f 05 67 fa d6 aa 0d fd
57 17 ba b9 eb bb af b3 aa 30 41 9f 4f 21 52 15 4d 2c 58 71 10 74
f9 0c e9 4f ff 06 a9 f7 56 6a 0d 98 f9 27 53 c9 07 f2 cd 6a 71 dd
85 12 38 d4 d3 1c 29 03 a6 6d a5 58 71 03 56 4a 84 72 4d 8d f7 53
d3 8f 37 91 5a e2 35 1e cc a6 c6 13 69 92 cb 95 8b 18 c1 d8 cf a9

59 18 ca 2c 95 a4 df 57 ea 22 bc f1 ae 13 e3 f6 af 13 0d 66 55 4a
c5 33 b9 91 90 f8 02 f8 46 23 67 45 9d 50 19 f7 fd 45 09 50 39 dd
e6 60 2c 34 9e 0d cb 94 38 a8 e0 b9 7a 76 15 6d 55 51 a2 e8 ba 5a
22 da f6 e1 53 a9 cb 1a 9b 7a c4 53 4f eb b8 90 3f b2 98 b8 11 45
45 64 f2 cc 90 db d1 10 5f d4 04 54 02 f1 ed 91 82 ba a4 46 65 cc
34 d0 ba 90 23 f0 fc 7f a9 f3 c1 74 9d 61 23 c0 d7 3f 98 86 ac d5
e0 b1 27 77 ae 9f 52 1e 5c 6e 74 4e 9d 2f ab e0 46 bd 31 7f d8 3f
f3 2f 04 8a 69 41 9c b0 0b a9 13 4c 97 1e 6c bd 5a ed 3d 0a d5 c3
ed f5 9f 2f ad 62 ec 9d 7c 45 a7 0b e7 a6 3d aa ee ec 5d 4c c8 f9
8c 1a 95 f0 c7 2f 87 09 44 97 1b b3 13 4e 16 c2 fc 16 78 b3 21 9f
85 25 1a e7 b0 c9 8e 93 1d 25 55 f9 53 bf 54 80 e8 93 0e bf a0 6d
61 cd 55 b4 94 17 cf 97 0b 4c 20 3a 98 63 fe 7f 40 4d 60 24 de 33
bd 6c 5e 5d 73 1d fd f5 c1 51 d0 a8 4b e0 5e 97 9a ef 9f 7e e8 90
c4 74 29 01 e1 cf 0e 6f 2e 46 3e 0b cc 9d d3 cc cf 31 1c f7 f8 b9
fa 50 92 7a 05 6c bf 09 29 12 70 75 69 13 d0 6b 49 46 b1 08 b9 4d
ec 14 33 a6 50 df 33 e4 6c c3 7b 2b 4b 79 af d0 91 d3 8f 02 d1 78
80 00 2a 0e a5 49 5a 81 3a 00 36 68 06 28 21 d8 ad 8f c4 47 fe 9b
96 f3 44 6f 27 40 4f b7 32 ff 00 45 47 ff dc d7 60 25 f7 c0 65 b6
db cb d6 cb a8 49 22 d7 fc 62 ca eb eb 5c 09 eb a0 f5 a5 b8 f8 22
e9 b7 3e 08 a9 11 e6 38 5a 10 7e fd 09 2d 56 d9 d8 f0 38 7b 60 bf
a8 d5 22 2e bf be fc ee 89 f2 a3 3c 59 67 00 68 f6 15 cb f5 bf 7d
8e 9e 94 51 d2 9c e0 83 e1 b9 f0 14 82 7d d4 1d 41 c4 2d 31 6d fe
e8 5c 1b 86 24 5a 64 32 81 4a b9 57 11 e3 3d 69 6b d4 6d bf a8 52
03 d5 4d 70 21 e5 b2 9b fb f1 4f c7 27 e8 30 c2 d4 74 bb bc 0e 09
39 85 85 8a 36 57 0d 18 26 78 99 8d 52 1a 43 31 6d c8 8b 54 40 b9
1f 0f f5 da 14 4c 42 05 7f 02 3d 47 75 98 6b cc 57 1d 36 3a 79 9b
b3 c7 08 84 7c b6 c2 2d 81 61 47 46 98 ff 9f ae 0c 39 e0 2d ec dc
3e 0d 42 8f 2c c3 fc 24 9d 64 2c 15 8a 67 a4 f7 eb f3 fa 61 4c 17
44 81 11 eb 3a 25 01 61 aa 36 a5 b8 91 a5 05 30 6a a6 30 da 45 d6
98 6e 35 df 21 68 ad 57 ab 72 db f6 72 1e f7 50 ed aa 5c e4 c5 c2
13 60 7c b2 9c db 6a d9 b6 e1 b5 7d ec 48 54 be 25 88 b9 80 47 43
44 1c 4a 26 83 f1 95 4f e6 75 3f 86 e3 a9 d4 26 fb 34 63 e6 7b 3b
b2 1a d3 7c be d8 71 72 1d 53 64 ba 4d b0 d7 80 a1 dd 0f a0 99 24
ed d1 59 12 f8 58 54 ca 4d 36 ca ee bf 5b 38 99 65 c7 a4 10 58 59
e9 79 f8 a5 60 d0 42 07 0b 78 4c 9b 44 a4 35 84 25 6b 0c c5 b4 81
db 56 0f 61 3b 6b 89 bc 4b 0d ac a7 67 02 bf 84 dd c4 fa af 30 ae
28 57 33 80 c2 3a 18 d7 b0 05 02 b2 03 45 88 97 f1 53 59 f5 3e 7a
ae e4 aa 96 d2 b0 61 44 88 29 9e f3 87 2a 8c 1a 36 02 f5 bb ad 74
c0 33 d2 b4 11 9d 39 21 46 ef 0e eb 21 f8 94 c8 61 c1 4c d4 3e ad
27 5a 6e 5b 92 61 50 3b b2 6a c6 9c d9 18 1e 85 e2 1c 53 e6 8b b0
41 45 8a 9d 53 ae ad 36 f7 af 80 78 b6 e7 c6 fe fe ad a9 7d 84 45
b7 da 2f 69 9b ec b6 72 e2 0d 10 43 99 93 49 c0 77 37 01 e1 be f2
a7 18 12 94 26 f4 97 24 68 8a b5 3d 39 7f da dd 72 a8 04 8f 53 82
dc 77 31 a0 27 b3 eb e0 15 54 02 9e 8f c8 d0 ef 9b 70 84 21 32 e3
8b 74 a8 51 44 20 83 8f 33 c7 17 6f 10 0b 5f 93 b0 6b 04 1a 8a 70
44 c4 a1 0e 4e 5a 79 72 05 14 dd 6e 60 87 61 41 4a 01 32 98 ee f7
f6 3b cf 5e 9b 9a e9 c8 7f 9b 68 99 b3 0c fd 28 55 19 2a 67 0b 36
8e 98 95 7e 5d 61 69 a3 ba d9 b5 bc 2e 7f 76 d4 65 89 9c dd 13 26
59 51 10 b9 15 40 58 dc 16 34 49 0c da fb c9 d8 b3 a8 dd f4 b0 ba
83 2b 16 7e 6f 40 e9 3a ad 08 de 74 0c 7d b6 e6 6c d8 92 a6 68 d9
05 0f 94 fe a9 66 e4 94 e7 ff bd df 1a a3 28 43 d6 f1 9b a4 c8 b4
f0 16 fc 5e b5 e7 77 31 5c 1b 2c d2 f6 54 64 88 15 76 2d d4 37 95

b1 ae fa 39 ff d7 cf 63 64 df 13 cd a1 c6 cc a9 bd 87 a5 01 62 16
fe 8e 47 45 00 62 17 b8

Second Packet

PES Header and PES private field

00 00 01 e0 00 00 8b c1 1b 3d 8c d5 07 17 1d 8c d3 b2 b7 01 00 01
00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 06 0F

Encrypted Payload

inputCtr = 775, *streamCtr* = 0 (sent in PES Header)

c9 b5 25 ed 9a 83 37 3d b7 87 3f d8 3a 78 50 00 d1 5d d5 48 f7 59
2e bd e9 7e 10 c9 ff a0 68 5f 62 9b 69 08 89 ec f0 c7 31 be 36 c0
1e 83 0c d6 43 33 e6 ce 9e 13