

# IV version of *tequila* polymorphic software with a 32x32 «state matrix»

Offset (h)	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
00000000	76	9A	8F	3C	44	5D	2D	4F	7F	6A	9A	9A	7B	2B	4D	3D	89	6F	5B	6F	2A	5B	2A	6E	54	7F	7E	9D	4D	9F	9F	43
00000020	56	4A	5D	58	41	1A	2C	3E	1A	34	5D	1D	3C	5E	1F	2D	5E	17	6E	3E	2E	31	5E	19	2F	3B	64	8E	7A	17	37	44
00000040	27	3D	5E	7F	6A	5D	2B	6C	2B	5F	8F	3D	68	3D	9F	68	28	26	3A	2D	34	2F	99	8A	5E	80	5F	9E	94	2C	3A	56
00000060	8A	38	34	1D	2C	28	2C	44	4F	8A	6E	3A	44	3E	5A	6F	76	5A	76	4A	58	9A	37	2A	28	5A	52	9C	3F	5A	39	72
00000080	7B	4A	43	5D	19	4A	1F	2A	28	27	2E	1A	39	8D	2E	82	5A	37	3D	3A	5E	5F	9B	2E	2A	3D	2D	27	7F	64	3D	54
000000A0	5F	87	80	5F	4D	6D	7E	5C	3D	7B	2D	5F	6D	3B	8B	2C	9E	8F	3D	7B	88	96	3B	9C	5F	3E	5B	7F	3D	7B	4D	76
000000C0	9B	86	4F	8B	4D	5F	94	7B	7A	5B	3A	5B	7F	FF	7B	4B	9B	3A	5F	3B	3B	6B	3F	3B	5E	86	4B	8F	44	9A	6F	24
000000E0	7C	8E	1A	3D	7A	9F	8E	9A	25	6A	68	5D	6A	8E	4C	54	7C	3E	4F	19	7A	3C	8E	44	6C	3A	4A	1F	3A	82	2C	23
00000100	2E	91	2D	3A	1F	3A	2F	9C	7D	6A	7A	6E	2F	4C	3A	29	3D	5B	7A	74	3D	82	6A	71	5A	68	6F	8A	3E	8A	42	57
00000120	25	5D	5A	6A	67	5D	83	3E	7D	2E	2A	64	8F	7C	1A	82	5D	8F	3A	2A	7D	54	6A	9C	8B	4F	8A	6C	3F	6A	5B	65
00000140	6A	81	2D	8F	7D	6A	6F	82	2F	6D	26	3C	5F	6A	36	2E	3A	37	8A	8C	2A	3E	64	8C	6A	9D	3F	2E	2A	22	64	7D
00000160	9A	52	2E	5A	34	7E	9A	92	8A	2F	2E	2A	3A	9C	3E	6A	51	2D	3A	34	37	9A	3A	64	6C	8A	34	53	3B	43	9A	25
00000180	8C	2A	32	52	5A	68	8C	17	34	5A	8A	6F	9B	9B	87	9B	4C	7B	3A	52	34	21	2E	2A	28	34	7A	34	82	4A	37	6F
000001A0	35	6A	4A	58	6A	82	2A	5F	6E	64	30	4A	82	4D	7C	5C	3E	3A	15	3A	52	34	5A	37	31	85	4A	3F	31	28	1A	43
000001C0	2D	52	7A	3B	8F	6E	5D	3A	38	91	89	6A	5F	4B	9B	38	8F	3A	37	9D	30	7C	3A	4D	7A	4B	2A	FF	4A	24	34	25
000001E0	5A	58	3A	37	5C	64	5E	9A	64	3C	2B	6A	5C	3F	34	52	3E	3F	6A	34	3E	52	2A	37	9C	3A	4A	5C	8E	9A	31	75
00000200	3C	6F	2B	9B	7A	6A	7A	7B	3C	54	2D	3A	3C	3A	6D	85	3A	27	7F	2A	9D	6F	4B	3E	4F	34	2B	7D	6A	9D	7F	54
00000220	5C	7B	7A	9D	8F	5B	6A	3E	4A	3F	3A	34	78	6A	20	34	3B	7A	6A	3A	37	7D	9A	5F	6B	4A	37	3B	8A	7B	6A	32
00000240	52	6A	8E	9F	6A	64	7F	9B	3A	8A	7F	5F	78	7B	2C	9A	6B	3B	2C	83	8F	3A	7A	9F	5F	6A	2B	6A	3A	34	52	65
00000260	6B	1A	34	5A	3A	4B	3A	7C	3E	3A	58	6A	46	20	34	3A	55	64	3A	37	52	37	1A	3E	6A	59	24	7A	3A	5F	2E	43
00000280	6A	5F	2E	3A	37	1A	3F	8D	3A	52	3A	1C	3D	3A	9A	38	37	7A	34	8A	32	82	3A	35	56	4A	2C	6A	67	4A	72	65
000002A0	7C	6E	9B	3A	3E	65	4F	4A	8F	4A	43	6A	8E	3C	35	4E	4A	24	2C	4A	9B	3A	33	2B	2B	3A	98	7F	4E	5A	6B	76
000002C0	6E	65	41	19	2A	3F	32	30	7A	7F	78	5E	6A	8E	35	46	4E	20	46	9F	64	4A	95	37	5E	6A	38	28	2A	30	7F	64
000002E0	55	5A	5E	79	64	52	1D	3A	30	8F	71	3A	38	59	4A	2B	27	25	4A	97	5B	64	5A	2E	24	8B	34	82	2A	25	64	63
00000300	5D	24	2A	3A	7F	9A	65	64	4A	5E	5F	7A	38	5C	67	21	34	6D	7E	9A	64	3E	71	8F	8A	38	7D	9A	20	37	38	54
00000320	31	38	5E	8A	9F	74	7F	9B	30	37	9F	6F	7B	9A	5B	6F	F2	A4	D7	5F	61	5D	8A	85	34	6A	35	8C	37	3B	52	44
00000340	4F	8C	6E	7A	7F	9A	3E	8D	3A	37	8E	5A	64	8A	34	52	9B	7E	9A	37	5B	6B	8D	7A	5E	6A	3B	6A	8A	3A	5D	32
00000360	6B	44	6A	7D	6B	3B	8C	3B	7F	5B	12	9C	2F	9B	2D	56	3E	5F	8B	34	4D	55	7B	3A	6F	8E	3B	7F	3A	25	8B	3D
00000380	19	9A	5E	3E	3A	5E	45	6E	3A	3E	59	54	7A	9A	19	3A	1B	6E	8A	5A	82	37	49	5A	5F	6A	4E	6B	64	5C	6C	65
000003A0	46	4C	5E	9A	45	49	5A	78	91	2D	6D	7B	4E	9B	2D	7A	9B	78	3A	23	5A	44	49	6E	3E	3A	19	2F	6A	2B	3F	32
000003C0	14	1C	25	3E	9A	45	3E	96	9A	3B	2B	2A	2F	4D	8E	3A	54	6A	61	3E	5A	44	49	6E	3E	3A	19	2F	6A	2B	3F	32
000003E0	5F	4C	32	65	3C	55	4D	2A	2C	58	4F	8F	3D	6F	76	43	9D	5C	3B	75	43	98	67	F3	8C	33	4A	66	5D	2C	7A	34

$$M = \begin{pmatrix} 76 & 9a & 8f & 3c & 44 & 5d & 2d & 4f & 7f & 6a & 9a & 9a & 7b & 2b & 4d & 3d & 89 & 6f & 5b & 6f & 2a & 5b & 2a & 6e & 54 & 7f & 7g & 9d & 4d & 9f & 86 & 43 \\ 56 & 4a & 5d & 58 & 41 & 1a & 2c & 3e & 1a & 34 & 5d & 1d & 3c & 5e & 1f & 2d & 5e & 17 & 6e & 3e & 2e & 31 & 5e & 19 & 2f & 3b & 64 & 8e & 7a & 17 & 37 & 44 \\ 27 & 3d & 5e & 7f & 6a & 5d & 2b & 6c & 2b & 5f & 8f & 3d & 68 & 3d & 9f & 86 & 28 & 26 & 3a & 2d & 34 & 2f & 99 & 8a & 5e & 80 & 5f & 9e & 94 & 2c & 3a & 56 \\ 8a & 38 & 34 & 1d & 2c & 28 & 2c & 44 & 4f & 8a & 6e & 3a & 44 & 3e & 5a & 6f & 76 & 5a & 76 & 4a & 58 & 9a & 37 & 2a & 28 & 5a & 52 & 9c & 3f & 5a & 39 & 72 \\ 7b & 4a & 43 & 5d & 19 & 4a & 1f & 2a & 28 & 27 & 2e & 1a & 39 & 8d & 2e & 82 & 5a & 37 & 3d & 3a & 5e & 5f & 9b & 2e & 2a & 3d & 2d & 27 & 7f & 64 & 3d & 54 \\ 5f & 87 & 80 & 5f & 4d & 6d & 7e & 5c & 3d & 7b & 2d & 5f & 6b & 3b & 8b & 2c & 9e & 8f & 3d & 7b & 88 & 96 & 3b & 9c & 5f & 3e & 5b & 7f & 3d & 7b & 4d & 76 \\ 9b & 86 & 4f & 8b & 4d & 5f & 94 & 7b & 7a & 5b & 3a & 5b & 7f & ff & 7b & 4b & 9b & 3a & 5f & 3b & 3b & 6b & 3f & 3b & 5e & 86 & 4b & 8f & 44 & 9a & 6f & 24 \\ 7c & 8e & 1a & 3d & 7a & 9f & 8e & 9a & 25 & 6a & 68 & 5d & 6a & 8e & 4c & 54 & 7c & 3e & 4f & 19 & 7a & 3c & 8e & 44 & 6c & 3a & 4a & 1f & 3a & 82 & 2c & 23 \\ 2e & 91 & 2d & 3a & 1f & 3a & 2f & 9c & 7d & 6a & 7a & 6e & 2f & 4c & 3a & 29 & 3d & 5b & 7a & 74 & 3d & 82 & 6a & 71 & 5a & 68 & 6f & 8a & 3e & 8a & 42 & 57 \\ 25 & 5d & 5a & 6a & 67 & 5d & 83 & 3e & 7d & 2e & 2a & 64 & 8f & 7c & 1a & 82 & 5d & 8f & 3a & 2a & 7d & 54 & 6a & 9c & 8b & 4f & 8a & 55 & 3f & 6a & 5b & 65 \\ 6a & 81 & 2d & 8f & 7d & 6a & 6f & 82 & 2f & 6d & 26 & 3c & 5f & 6a & 36 & 2e & 3a & 37 & 8a & 8c & 2a & 3e & 64 & 8c & 6a & 9d & 3f & 2e & 2a & 22 & 64 & 7d \\ 9a & 52 & 2e & 5a & 34 & 7e & 9a & 92 & 8a & 2f & 2e & 2a & 3a & 9c & 3e & 6a & 51 & 2d & 3a & 34 & 37 & 9a & 3a & 64 & 6c & 8a & 34 & 53 & 3b & 43 & 9a & 25 \\ 8c & 2a & 32 & 52 & 5a & 68 & 8c & 17 & 34 & 5a & 8a & 6f & 9b & 9b & 87 & 9b & 4c & 7b & 3a & 52 & 34 & 21 & 2e & 2a & 28 & 34 & 7a & 34 & 82 & 4a & 37 & 6f \\ 35 & 64 & 4a & 58 & 6a & 82 & 2a & 5f & 6e & 64 & 30 & 4a & 82 & 4d & 7c & 5c & 3e & 3a & 15 & 3a & 52 & 34 & 5a & 37 & 31 & 85 & 4a & 3f & 31 & 28 & 1a & 43 \\ 2d & 52 & 7a & 3b & 8f & 6e & 5d & 3a & 38 & 91 & 89 & 6a & 5f & 4b & 9b & 38 & 8f & 3a & 37 & 9d & 30 & 7c & 3a & 4d & 7a & 4b & 2a & ff & 4a & 24 & 34 & 25 \\ 5a & 58 & 3a & 37 & 5c & 64 & 5e & 9a & 64 & 3c & 2b & 6a & 5c & 3f & 34 & 52 & 3e & 3f & 6a & 34 & 3e & 52 & 2a & 37 & 9c & 3a & 4a & 5c & 8e & 9a & 31 & 75 \\ 3c & 6f & 2b & 9b & 7a & 6a & 7a & 7b & 3c & 54 & 2d & 3a & 3c & 3a & 6d & 85 & 3a & 27 & 7f & 2a & 9d & 6f & 4b & 3e & 4f & 34 & 2b & 7d & 6a & 9d & 7f & 54 \\ 5c & 7b & 7a & 9d & 8f & 5b & 6a & 3e & 4a & 3f & 3a & 34 & 78 & 6a & 20 & 34 & 3b & 7a & 6a & 3a & 37 & 7d & 9a & 5f & 6b & 4a & 37 & 3b & 8a & 7b & 6a & 32 \\ 52 & 6a & 8e & 9f & 6a & 64 & 7f & 9b & 3a & 8a & 7f & 5f & 78 & 7b & 2c & 9a & 6b & 3b & 2c & 83 & 8f & 3a & 7a & 9f & 5f & 6a & 2b & 6a & 3a & 34 & 52 & 65 \\ 6b & 1a & 34 & 5a & 3a & 4b & 3a & 7c & 3e & 3a & 58 & 6a & 46 & 20 & 34 & 3a & 55 & 64 & 3a & 37 & 52 & 37 & 1a & 3e & 6a & 59 & 24 & 70 & 3a & 5f & 2e & 43 \\ 6a & 5f & 2e & 3a & 37 & 1a & 3f & 8d & 3a & 52 & 3a & 1c & 3d & 3a & 9a & 38 & 37 & 7a & 34 & 8a & 32 & 82 & 3a & 35 & 56 & 4a & 2c & 6a & 67 & 4a & 72 & 65 \\ 7c & 6e & 9b & 3a & 3e & 65 & 4f & 4a & 8f & 4a & 43 & 6a & 8e & 3c & 35 & 4e & 4a & 24 & 2c & 4a & 9b & 3a & 33 & 2b & 2b & 3a & 98 & 7f & 4e & 5a & 6b & 4d \\ 6e & 65 & 41 & 19 & 2a & 3f & 32 & 30 & 7a & 7f & 78 & 5e & 6a & 8e & 35 & 46 & 4e & 20 & 46 & 9f & 64 & 4a & 95 & 37 & 5e & 6a & 38 & 28 & 2a & 30 & 7f & 64 \\ 55 & 5a & 5e & 79 & 64 & 52 & 1d & 3a & 30 & 8f & 71 & 3a & 38 & 59 & 4a & 2b & 27 & 25 & 4a & 97 & 5b & 64 & 5a & 2e & 24 & 8b & 34 & 82 & 2a & 25 & 64 & 63 \\ 5d & 24 & 2a & 3a & 7f & 9a & 65 & 64 & 4a & 5e & 5f & 7a & 38 & 5c & 67 & 21 & 34 & 6d & 7e & 9a & 64 & 3e & 71 & 8f & 8a & 38 & 7d & 9a & 20 & 37 & 38 & 54 \\ 31 & 38 & 5e & 8a & 9f & 74 & 7f & 9b & 30 & 37 & 9f & 6f & 7b & 9a & 5b & 6f & 2a & 4d & 37 & 5f & 61 & 5d & 8a & 85 & 34 & 6a & 35 & 8c & 37 & 3b & 52 & 44 \\ 4f & 8c & 6e & 7a & 7f & 9a & 3e & 8d & 3a & 37 & 8e & 5a & 64 & 8a & 34 & 52 & 9b & 7e & 9a & 37 & 5b & 6a & 8d & 7a & 5e & 6a & 3b & 6a & 8a & 3a & 5d & 32 \\ 6b & 44 & 6a & 7d & 6f & 3b & 8c & 3b & 7f & 5b & 12 & 9c & 2f & 9b & 2d & 56 & 3e & 5f & 8b & 34 & 4d & 55 & 7b & 3a & 6f & 8e & 3b & 7f & 87 & 25 & 8b & 3d \\ 19 & 9a & 5e & 3e & 3a & 5e & 45 & 6e & 3a & 3e & 59 & 54 & 7a & 9a & 19 & 3a & 1b & 6e & 8a & 5a & 82 & 37 & 49 & 5a & 5f & 6a & 4e & 6b & 64 & 5c & 6c & 65 \\ 46 & 4c & 5e & 9a & 45 & 49 & 5a & 78 & 91 & 2d & 6d & 7b & 4e & 9b & 2d & 7a & 9b & 78 & 3a & 23 & 1c & 2b & 5a & 6e & 8a & 37 & 4a & 9f & 64 & 5d & 49 & 54 \\ 14 & 1c & 25 & 3e & 9a & 45 & 3e & 96 & 9a & 3b & 2b & 2a & 2f & 4d & 8e & 3a & 54 & 6a & 61 & 3e & 5a & 44 & 49 & 6e & 3e & 3a & 19 & 2f & 6a & 2b & 3f & 32 \\ 5f & 4c & 32 & 65 & 3c & 55 & 4d & 2a & 2c & 58 & 4f & 8f & 3d & 6f & 76 & 43 & 9d & 5c & 3b & 75 & 43 & 98 & 67 & f3 & 8c & 33 & 4a & 66 & 5d & 2c & 7d & 34 \end{pmatrix}$$