**Generator:**  
gen=[1 1 ]

**Element's list:**  
0=[0 0 ]  
1=[1 0 ]  
a=[0 1 ]  
a2=[1 1 ]

**Multiplication tab:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | a | a2 |
| 0 | a | a2 | 1 |
| 0 | a2 | 1 | a |

**Addition tab:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | a | a2 |
| 1 | 0 | a2 | a |
| a | a2 | 0 | 1 |
| a2 | a | 1 | 0 |

**Generator:**  
gen=[1 1 0 ]

**Element's list:**  
0=[0 0 0 ]  
1=[1 0 0 ]  
a=[0 0 1 ]  
a2=[0 1 0 ]  
a3=[1 0 1 ]  
a4=[0 1 1 ]  
a5=[1 1 1 ]  
a6=[1 1 0 ]

**Multiplication tab:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 |
| 0 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | 1 |
| 0 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | 1 | a |
| 0 | a3 | a4 | a5 | a6 | 1 | a | a2 |
| 0 | a4 | a5 | a6 | 1 | a | a2 | a3 |
| 0 | a5 | a6 | 1 | a | a2 | a3 | a4 |
| 0 | a6 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 |

**Addition tab:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 |
| 1 | 0 | a3 | a6 | a | a5 | a4 | a2 |
| a | a3 | 0 | a4 | 1 | a2 | a6 | a5 |
| a2 | a6 | a4 | 0 | a5 | a | a3 | 1 |
| a3 | a | 1 | a5 | 0 | a6 | a2 | a4 |
| a4 | a5 | a2 | a | a6 | 0 | 1 | a3 |
| a5 | a4 | a6 | a3 | a2 | 1 | 0 | a |
| a6 | a2 | a5 | 1 | a4 | a3 | a | 0 |

**Generator:**  
gen=[1 1 0 0 ]

**Element's list:**  
0=[0 0 0 0 ] 1=[1 0 0 0 ] a=[0 0 0 1 ] a2=[0 0 1 0 ]  
a3=[0 1 0 0 ] a4=[1 0 0 1 ] a5=[0 0 1 1 ] a6=[0 1 1 0 ] a7=[1 1 0 1 ]  
a8=[1 0 1 0 ] a9=[0 1 0 1 ] a10=[1 0 1 1 ] a11=[0 1 1 1 ]  
a12=[1 1 1 1 ] a13=[1 1 1 0 ] a14=[1 1 0 0 ]

**Multiplication tab:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 |
| 0 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 |
| 0 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a |
| 0 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 |
| 0 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 |
| 0 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 |
| 0 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 |
| 0 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 |
| 0 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 |
| 0 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 |
| 0 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 |
| 0 | a11 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 |
| 0 | a12 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 |
| 0 | a13 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 |
| 0 | a14 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 |

**Addition tab:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | a | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 | a13 | a14 |
| 1 | 0 | a4 | a8 | a14 | a | a10 | a13 | a9 | a2 | a7 | a5 | a12 | a11 | a6 | a3 |
| a | a4 | 0 | a5 | a9 | 1 | a2 | a11 | a14 | a10 | a3 | a8 | a6 | a13 | a12 | a7 |
| a2 | a8 | a5 | 0 | a6 | a10 | a | a3 | a12 | 1 | a11 | a4 | a9 | a7 | a14 | a13 |
| a3 | a14 | a9 | a6 | 0 | a7 | a11 | a2 | a4 | a13 | a | a12 | a5 | a10 | a8 | 1 |
| a4 | a | 1 | a10 | a7 | 0 | a8 | a12 | a3 | a5 | a14 | a2 | a13 | a6 | a11 | a9 |
| a5 | a10 | a2 | a | a11 | a8 | 0 | a9 | a13 | a4 | a6 | 1 | a3 | a14 | a7 | a12 |
| a6 | a13 | a11 | a3 | a2 | a12 | a9 | 0 | a10 | a14 | a5 | a7 | a | a4 | 1 | a8 |
| a7 | a9 | a14 | a12 | a4 | a3 | a13 | a10 | 0 | a11 | 1 | a6 | a8 | a2 | a5 | a |
| a8 | a2 | a10 | 1 | a13 | a5 | a4 | a14 | a11 | 0 | a12 | a | a7 | a9 | a3 | a6 |
| a9 | a7 | a3 | a11 | a | a14 | a6 | a5 | 1 | a12 | 0 | a13 | a2 | a8 | a10 | a4 |
| a10 | a5 | a8 | a4 | a12 | a2 | 1 | a7 | a6 | a | a13 | 0 | a14 | a3 | a9 | a11 |
| a11 | a12 | a6 | a9 | a5 | a13 | a3 | a | a8 | a7 | a2 | a14 | 0 | 1 | a4 | a10 |
| a12 | a11 | a13 | a7 | a10 | a6 | a14 | a4 | a2 | a9 | a8 | a3 | 1 | 0 | a | a5 |
| a13 | a6 | a12 | a14 | a8 | a11 | a7 | 1 | a5 | a3 | a10 | a9 | a4 | a | 0 | a2 |
| a14 | a3 | a7 | a13 | 1 | a9 | a12 | a8 | a | a6 | a4 | a11 | a10 | a5 | a2 | 0 |