A generator matrix of a new optimal $[129, 32, 49]$ Hermitian LCD code C' over $\mathbb{F}_4$ in **Example 3.9**:

(w := PrimitiveElement(GF(4)))

[1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w, w, 0, w, 1, 0, 1, w, 0, w^2, 1, 0, 0, w, 1, w^2, 0, 1, w^2, w, 0, w, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 1, w^2, 1, 1, 0, w, 1, w^2, w^2, 0, w^2, w^2, w^2, w, w, 1, w^2, 1, w^2, w, 1, 0, w, w, 1, w^2, 0, w, w^2, w, w, 1, 0, 0, 0, 0, w, w^2, w^2, 1, w^2, 1, 1, 1, 0, w, 0, w^2, w, w, w^2, 1, w, 1, 1, 1, 0, w^2, 1, 1, 1, w^2, 1, 1, w, w, 1, w, w^2, 1, 1, 1, w, w^2]

[0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, w^2, 1, 1, 0, 0, w, 1, 0, w, w, w, w, 0, 1, 1, 1, 1, w^2, 1, w^2, 0, 1, 0, w, w, 0, 1, w^2, 1, 0, w^2, w, w^2, w^2, 0, 1, w, w^2, w, 1, 1, 1, 1, 0, w^2, 0, 1, 1, 1, 1, w^2, w, 1, 1, w, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1, w, 0, 0, 1, w, 0, w^2, w, w^2, w]

[0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, w, 1, w^2, 0, 1, 0, w, w^2, 1, 1, 1, w, w, 1, w, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, w, 0, w, w, 1, w, w^2, 1, w, 0, 1, w, 0, 0, w, 0, w^2, w, 1, w, 1, w, w^2, 0, w^2, w^2, w^2, w^2, 1, w, 1, w, 1, 1, w^2, w, 0, 0, w, w, 1, w, 1, w, 1, 1, w^2, 0, w, w^2, w^2, 1, w^2, w^2, w^2, 1, 1, 1, w^2, w^2, w^2, 1, w^2, 1, 0, w, w, w, 1, w^2, 0, w, w^2]

[0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 0, w^2, w^2, w, w^2, w^2, 0, w, w, 0, w, 1, w, w, w^2, w^2, w^2, w, w, 0, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, 1, 0, w, 1, w, w, 0, 1, 1, 1, w, w^2, w, 0, w^2, 1, 1, w, w, w, w^2, 0, 1, w^2, 1, w^2, 0, 0, w^2, 0, 1, 0, w^2, w^2, w, 0, 1, w^2, w, 1, w^2, 1, w^2, 0, w^2, 1, w^2, 0, w^2, 0, 0, 0, 1, 1, 0, w, w, 0, w, 1, w^2, w^2, w^2, 1, w^2, 0, 0, 1, 1, 0, w, 1, w^2, w, 1, 0]

[0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, w, w^2, 0, w^2, w, 0, 1, w^2, w, 0, 1, w, w, 0, w^2, w, 1, w, 1, w, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, w^2, 1, 0, w, w, w^2, 1, 1, w^2, w, w^2, w, w^2, w^2, w, w, w^2, 0, w^2, w^2, 1, w, 1, 0, w^2, w^2, w^2, w^2, 0, 1, w, 0, w^2, 0, w, 0, w^2, w, 0, w^2, w^2, 0, w^2, w^2, w^2, w, w, w, 0, 1, 1, w^2, w, 0, 1, w, w, w, w^2, 1, 0, 0, 0, w^2, 0, 0, 1, w, w^2, 0, w^2, w, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 0, w, w, 0, w, 0, w, w, w, w^2, 1, w^2, w, w^2, w, w, 0, w^2, w, 0, 0, w, 0, 0, 0, 0, w, 0, 1, w, w, w, 1, 1, 0, w, w, w, w, w^2, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1, w^2, 1, 1, 0, 0, w, w, 0, 0, w, w^2, w, 1, w, w, w, w^2, w, w^2, w, 1, 0, 1, 1, 1, 1, w^2, w, 1, w^2, w, w, w, 0, w^2, w, w, w, w^2, w, 1, 1, 0, w^2, 1, w^2, w^2, 1, 0, w^2, 0, 1, w^2, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, w, 1, w, w^2, 0, 0, 0, 1, 0, w^2, w, 0, w^2, 1, 1, 1, 1, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, 1, w, 0, 1, 0, w^2, w, 0, 1, w, w^2, 1, w, w^2, w^2, w, w^2, w, w, w, w^2, w^2, w, 0, w^2, w^2, w^2, 0, 0, w^2, w, w, w^2, w, w^2, w^2, w^2, w^2, w, 0, w, 1, 1, w^2, 1, 1, 0, w, 1, 0, w^2, w^2, w^2, 0, 1, w^2, 1, 0, w^2, w^2, w, w^2, 1, 1, w, w^2, w, 1, 0, w^2, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 1, 1, w^2, 1, w, 1, 0, 0, w^2, w^2, 1, 0, w^2, 0, w, 1, w^2, 0, 0, w, 0, 0, 0, 0, w, 0, w, w^2, w, 1, w, 0, w, 1, w, w^2, w^2, w, w, 1, w, 1, w, w, w^2, w, 1, w^2, w, w^2, 0, w^2, 1, 0, w^2, 0, w, 1, 1, w^2, 0, 0, w, 1, 0, 0, w^2, w, 1, w^2, w, w^2, 1, w, 1, w, w^2, 1, w, 0, w, 1, 1, w^2, 0, w, w, w^2, w^2, w^2, w, 0, 1, 1, w, 1, w^2, 1, w^2, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, w, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, 0, w^2, w^2, 1, w^2, 1, 1, 0, w, 1, w^2, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, w, w^2, 1, 1, w, 1, w, w, 0, 0, 0, 1, 1, 0, w, 1, w^2, w^2, 1, w, w, w^2, w^2, w, 0, w, 1, 1, w^2, 0, 0, 0, 1, w^2, 1, 0, 0, w^2, w, 1, w^2, 0, w^2, 1, w^2, w, w, 1, w, 0, w^2, 0, w^2, 1, 1, w, 1, 1, 0, w^2, 0, w^2, 1, 1, w^2, 1, 0, w, w, 0, 1, 0, 0]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, w^2, 0, w^2, w^2, w, 1, 0, 1, 1, w, w, 0, 0, 1, 0, 0, w, w^2, 1, 0, w, 0, 0, 0, 0, 1, 0, w^2, w, w^2, w, 1, w^2, 0, w, w^2, w^2, 1, 1, w^2, 0, 0, 0, w^2, 1, 1, 0, 0, 0, 0, w, 1, 0, 0, 0, w, w, 1, 1, 0, w^2, w, w, 1, 0, 1, 0, 0, w^2, 1, w^2, w, w^2, w, 0, w, 1, w^2, 1, 1, w^2, w^2, 1, 0, 0, 1, w^2, w, w, w^2, 1, w, 1, w, 1, 0, 1, w^2, w, 1, w^2]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, w, w, w, 0, w^2, 1, w^2, w, w, w^2, 1, w, 0, 0, 0, w, 1, w, w, 0, 1, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 1, 1, w, w^2, w, 0, w, w^2, w, 0, w^2, 0, w, w^2, w, w, w, w^2, 1, 0, w, 1, 0, w^2, w, w, 0, 1, w^2, 0, w^2, w, w^2, w, 0, w, w^2, w, 0, w, 0, 1, w^2, 0, 0, w, 0, w^2, 1, 1, 1, 1, w^2, w^2, w^2, 0, 1, w^2, 1, w^2, 1, w, 0, w^2, w, 0, w, 1, w, w, 1, w^2, 0, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, 0, 0, 1, 0, w^2, w^2, 1, 0, 1, w^2, w, w, w, w, 0, 0, w, 1, w^2, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w, 0, w^2, w, w, 1, 1, w, 0, 0, 0, 1, w^2, w^2, w, 1, 0, w, 1, 0, w, 1, 0, 1, w, w, 1, 1, 1, w^2, w^2, 0, 1, w, w^2, w, w, 0, w, 0, w^2, w, 1, w, 1, 1, w^2, w^2, 0, w^2, w, 0, 1, 1, 1, 0, 1, w^2, 1, 0, w^2, w, 1, w^2, 1, 0, 1, 1, w^2, 1, w, 1, 1, 0]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, w, 1, w, 0, w^2, 0, w^2, 1, 1, 0, 0, 1, w^2, 0, 1, w^2, 0, w, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 1, 1, w^2, w^2, w^2, w^2, 0, w, 0, 0, 0, w^2, 1, w, w, 0, w^2, w^2, w, 0, 0, 0, 1, w^2, w^2, w, w^2, 0, 1, w, w^2, 1, 0, 1, 1, w^2, 1, w^2, 0, 0, 1, w, w, 0, 0, 0, 1, w, 0, 0, w^2, w^2, 0, 1, 0, 1, w, 0, w^2, 1, 0, w, 0, 1, 0, w^2, 0, 1, 0, w, w^2]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, w, w^2, 0, w^2, w, 0, 1, 1, 0, w, 1, w^2, w, 0, 0, w^2, 0, w, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, w, 0, 1, w^2, 0, 0, w, 1, 1, 0, 0, w^2, w^2, w^2, w, 1, w^2, 1, w^2, 0, w^2, 1, 0, w, w, w, 0, w^2, w^2, w^2, 0, 0, 1, w^2, w, w, w, 1, w, 1, w, 0, w, w, w, 1, 0, 0, 0, 0, w, w, 1, w^2, 0, 0, w, 0, 0, 1, w^2, 0, w^2, w, w^2, w, w^2, w^2, 0, w, 0, w, 1, w, 1, w^2]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 1, 0, w^2, 0, w, 1, 1, 0, w 1, w^2, 0, w, 0, 0, w^2, w^2, w^2, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, 1, 1, 0, w, w^2, w^2, 0, w^2, w, w, 1, w, 1, 1, 1, w, w^2, w, 1, 1, 1, w, w^2, 1, w, 1, w^2, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0, w^2, 0, w, w, w^2, 0, 0, 0, 1, 1, w, 1, 1, 1, w, 0, w, 0, w, 1, w, 0, 0, w, w, 0, 1, w, 0, 0, 1, w^2, 1, 0, 1, 0, 0, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, w^2, w^2, 0, w, w, w^2, w, w, 0, w, 1, w^2, 1, w, w^2, w^2, w, 1, w, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, w^2, 0, 0, w^2, w^2, 0, 0, 1, w, w^2, w, w^2, w^2, 0, 1, w, 0, 1, 1, w^2, w^2, 1, w^2, w^2, w, 0, w, 0, w^2, w^2, w, 1, w^2, w^2, 1, w, 0, w^2, w, w, 0, w, 0, w, 1, 0, 0, w^2, w, w, 1, 0, 0, w, 0, 1, w, 0, 0, 1, 0, w, w^2, w^2, 1, w, 1, w, w^2, w^2, 0, w^2, w^2, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, 1, w, 1, 0, 1, 0, w^2, 1, w^2, 0, 1, 0, 1, w, 1, 1, 0, w, 0, 0, w, 0, 0, 0, 0, w, 0, w, w^2, w, w^2, w, 0, 1, w^2, 1, 0, 0, 1, w, 1, w, 1, 1, w, w, 1, w, w, 0, w^2, w, 0, w, 1, w^2, w^2, 0, w^2, w^2, 1, w^2, 0, w, 0, w^2, 0, w^2, w^2, 1, w, w, 1, w, 0, w, 1, 1, w, 0, 1, 1, w^2, 0, w^2, w, w, w, 1, 0, w, 1, 1, w, w^2, 1, 1, w^2, 1, w, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, w^2, 0, w^2, 0, w, 0, 1, 0, 1, w, 1, 1, 0, 1, 0, w^2, 0, 1, w^2, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, w, w^2, w^2, w, 1, w, 0, 1, 0, w^2, w^2, w^2, w, 1, w^2, 0, 0, w^2, w^2, w^2, 0, w, w, 1, w^2, 0, w, w^2, w^2, w, w, 0, w, w, 1, 0, 0, w^2, 0, w^2, 0, 0, w^2, 0, w, 1, w^2, w^2, w^2, 1, w^2, 1, 1, w^2, 1, 1, w^2, w, w^2, 1, 0, 1, 0, 0, 1, w, w, 1, 1, 1, 0, w, w^2, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, 1, 0, 1, w, w, w^2, 1, 0, w^2, w, 0, 1, 1, 1, 0, w, w^2, 0, w, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 1, 1, 0, 1, w^2, w, 0, 0, 1, w^2, 0, w, w^2, 1, w^2, 1, w, w^2, 1, 1, w, 0, w^2, w, 1, 1, w, 0, 0, 0, 0, w, w^2, w, w, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 1, w^2, w, w, 0, w, 1, 0, 0, 0, 1, 0, w, 0, w^2, w, w, w^2, w^2, w^2, w, 0, w, 1, w^2, 1, 0, 1, w, 0, 0, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, w, w^2, w^2, w^2, w^2, 0, w^2, w, w^2, 0, w, 1, w^2, w^2, w^2, w^2, 0, 0, w, 0, 0, 0, 0, w^2, 0, 0, w^2, 0, w, 1, w, 0, 0, 0, w^2, w, w, 0, w^2, 0, 0, 1, w, 0, 1, w, 0, 0, 0, w^2, 0, w^2, 0, 1, 1, w^2, 1, w, 1, 1, 0, w^2, w^2, w, 0, 0, w^2, w, w^2, 0, w, w, 0, w^2, 1, 1, 0, w, w, 0, w^2, 0, w, w^2, 1, 1, 1, 0, w^2, w^2, 1, 0, 0, 0, w^2, 1, w, 0, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w^2, 1, 1, 1, w, w, w^2, w^2, 0, 1, 0, w^2, 0, w^2, w, 0, 0, 1, 1, w, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, w, 0, w, w, w^2, w^2, w, w, 0, w^2, w, w^2, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, w, 0, 0, w^2, 0, 0, w, 1, w^2, 0, w, w, w, w, w^2, 0, w^2, w^2, 0, w^2, w, w^2, 1, w^2, 1, 1, 1, 1, w^2, w, w, 0, w^2, 1, w, w^2, w^2, 1, w^2, 1, w, 1, 1, w^2, w^2, w^2, 0, w^2, 1, w, w, w, 0, w^2, 1, w, 0, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, w, w, w^2, 0, w, w^2, w, 1, 0, 1, w, 1, w, 1, w, w, 1, w, w, 0, 0, w, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, w, 0, w, w, 1, w, 1, w^2, 0, w^2, 1, w^2, w^2, 1, w, w^2, 1, 0, 0, w^2, w, w, 0, 0, w, 0, 0, 1, w, w^2, 0, 1, 1, 1, w, 1, 0, 0, w^2, 1, 0, 1, w, 0, w^2, w, w^2, 1, w^2, w, 1, w, 1, 0, w^2, w, 0, 0, 1, 1, 1, 0, w, w, w, w, 1, 1, w, w, 1, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, w, 0, w, w, w, 1, 0, 1, w^2, w^2, 0, w, 0, 0, w, w, w, w, 0, 1, 1, 0, 0, w, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, w^2, 1, 0, w, 1, w, 0, w, 0, 0, 1, 0, 0, w, 1, 1, w^2, w^2, 0, w^2, w^2, 0, 1, w^2, w^2, w, w^2, w, 0, 1, w^2, 0, 0, w^2, w^2, 1, w^2, w^2, 1, w, w^2, 1, 1, w, w, w^2, 0, 0, 1, 0, 0, 0, w, w^2, w, w^2, w, w, 1, w, w, w^2, 0, 1, 1, 0, 0, w, 1, w^2, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, w, w^2, 1, w, w, w, 1, 0, w, w^2, w^2, w, 0, w^2, w, 0, w^2, w, 1, 0, w, 0, 0, 0, 0, w, 0, w^2, w, w, w, w^2, 0, 0, w, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, w, w, 0, 0, w, 0, w^2, 1, 1, w, 1, w^2, w^2, 1, 0, 0, w, w, w^2, w^2, w, w^2, 1, 0, w, 0, w^2, 0, 1, w^2, 1, w, w^2, 0, w, 1, 0, w, 0, 1, w, w^2, 0, w, 0, w^2, 1, 0, 1, w, 0, 0]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, w^2, 0, 1, w, 0, 1, w, 1, 1, w, 1, 0, w, w, 0, 0, w, w, w, 1, w, w, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, w, 0, w^2, 1, 0, w^2, 1, w, 1, 0, w, w, 1, 0, w^2, w^2, w, 0, 0, w^2, 0, 1, 1, w, w, w^2, w, 1, w^2, 0, 0, 1, w, w, 1, w, 1, w^2, 0, 1, 0, 0, w, 0, w, w^2, w, 1, w^2, w, w, w^2, 1, w^2, w, w, 0, 1, 1, w, w, w, 0, 1, w, w, 1, 0, 0, 0, 0, 0, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, w^2, 0, w, w^2, w^2, 1, 1, w, 0, w, 0, w^2, 0, 1, w, w^2, 0, w^2, 0, 0, 0, 0, 1, 0, w, w^2, w^2, 0, w^2, w, w^2, 0, w^2, 1, 0, 1, w^2, w, 1, w^2, 1, w, 1, w^2, 0, w, w^2, 0, 0, w^2, w, w, w^2, w, w, w, w, w^2, w, w^2, 0, w, w, 1, w^2, 1, 0, 1, w^2, w, 1, 1, 0, w^2, 1, 1, 1, w, w^2, 0, 1, w, w^2, w^2, w^2, w^2, w, 1, w^2, w, 1, 1, 1, w^2, w, w^2, w^2, 1]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1, w, 0, 1, 0, w^2, 0, 0, w^2, 0, 0, w, w, w^2, w, w, 1, w^2, 1, 1, 1, w, w^2, 1, 1, 0, 0, 0, w, 1, 1, 1, w, 1, 1, w, 0, w^2, w, 0, w, 0, w^2, 0, 0, 1, 0, w, 0, 0, 1, w^2, 1, w, w^2, w, w, 1, 0, 0, 0, 1, w^2, 1, 1, 1, 0, w^2, w^2, w^2, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, w^2, w^2, w, w^2, 1, 0, 0, 1, w^2, w, 1, 0, 0, 1, w^2, 1, w^2, w^2, 0, 1, w, 1, 1, w^2, w, 0, w, w^2, w^2, 1, w, 0, 0, w, w^2, w, w^2, 1, w, w, 1, 0, w, 0, 1, 1, w^2, w, w^2, 0, w^2, 1, w^2, 0, w, 1, 1, w^2, 0, w, 1, w^2, w^2, w^2, w^2, w^2, 1, 1, w, w, w^2, 0, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, w, w, 1, 1, w, w^2, 1, 0, 1, 0, w, 1, w, w, w^2, 1, 1, w, 1, w^2, w^2, w, 0, 0, 0, w^2, w, 1, w, w^2, w, 1, 0, 1, w, 1, w^2, 0, w, w, 0, w^2, w, 1, w^2, w^2, w^2, 0, w^2, w^2, w^2, w, w^2, 0, w^2, 0, 1, 1, 0, 1, 0, w, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 0, w, w]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, w^2, w, w, 0, 0, 0, w^2, 1, w^2, w, 1, w, w, 0, 1, 1, w^2, 0, 1, 0, w, 0, 1, w^2, 1, 0, w^2, w, w^2, w^2, 1, w^2, w, w, 1, 1, w, 1, 0, w, w, 0, 0, 0, 0, w^2, w, 0, 0, w^2, 0, w^2, 0, 1, 1, 0, 1, w, w^2, w, 1, 0, w^2, w, 0, 0, 1, 0, w^2, 1, w^2, 0, w^2]

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, w, w^2, w, w^2, 0, w, 0, w^2, w^2, 1, w, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, w, w, 0, w^2, w, 1, 1, 0, w, w, w, w^2, w^2, 0, w, w^2, w^2, w^2, w^2, 1, 0, w, w, 0, 0, 0, w, w^2, 1, 0, 1, w, w^2, w, 1, w^2, 0, w^2, 1, w^2, 1, w^2, 1, 1, 1, w^2, 1, w^2, w, w, w, w^2]

v

[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, w, w^2, 1, 1, 1, w, 0, 1, 0, w, 1, w^2, w^2, w^2, w^2, w, 1, w^2, 0, 1, w^2, 0, w^2, w, 0, w, w^2, w^2, w, w^2, w, 0, 1, 0, w^2, 1, w^2, 1, 1, w^2, w^2, w^2, 0, 0, w, 0, 0, w^2, w, 0, w^2, w, 0, 1, w^2, w, w, w, w, w^2, 0, 0, 1, w^2, w, 1, w^2, 0, 0, w^2, w^2, w^2, w, 1]