$$2D \Rightarrow d = 2$$

$$M_2 = \begin{pmatrix} 1101000000 \\ 0110100000 \\ 0010110000 \\ 0001101000 \\ 0000101100 \\ 0000010111 \\ 0101100000 \\ 0000110100 \\ 1110000000 \\ 0010010010 \\ 0000000111 \\ 1001001000 \end{pmatrix}$$