

$$y_m = 0,5 x_m - 0,75 x_{m-1} + 0,25 y_{m-1}$$

$$y_m = 0,5 (-x_m^0 + 2^{-1} x_m^1 + 2^{-2} x_m^2 + 2^{-3} x_m^3) +$$

$$-0,75 (-x_{m-1}^0 + 2^{-1} x_{m-1}^1 + 2^{-2} x_{m-1}^2 + 2^{-3} x_{m-1}^3) +$$

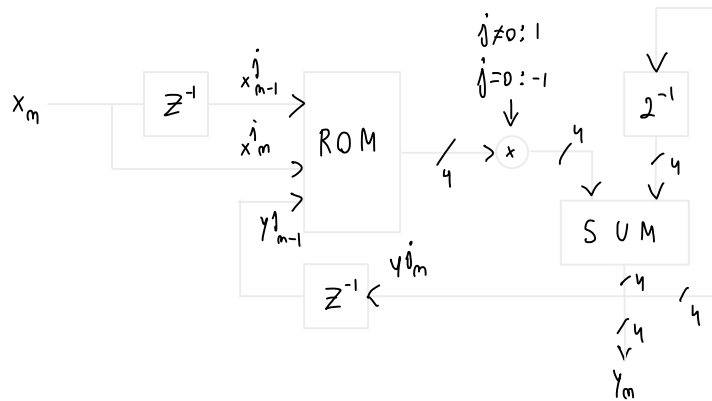
$$+ 0,25 (-y_{m-1}^0 + 2^{-1} y_{m-1}^1 + 2^{-2} y_{m-1}^2 + 2^{-3} y_{m-1}^3)$$

$$\rightarrow y_m^j = 0,5 x_m^j - 0,75 x_{m-1}^j + 0,25 y_{m-1}^j$$

$$y_m = -y_m^0 + 2^{-1} y_m^1 + 2^{-2} y_m^2 + 2^{-3} y_m^3$$

x_m^j	x_{m-1}^j	y_{m-1}^j	y_m^j	ROM
0	0	0	0	0000
0	0	1	0,25	0010
0	1	0	-0,75	1010
0	1	1	-0,5	1100
1	0	0	0,5	0100
1	0	1	0,75	0110
1	1	0	-0,25	1110
1	1	1	0	0000

0,5 -0,75 0,25



Para cada m^j ,

$j=3$ ↓

$j=2$

$j=1$

$j=0$