



$$y(n) = \sum_k h(k) X(n-k)$$

1	3	-1	4	2	-2	-1	0
$x(0)$	$x(1)$	$x(2)$	$x(3)$	$x(4)$	$x(5)$	$x(6)$	$x(7)$
$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	1	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			
$h(4)$	$h(3)$	$h(2)$	$h(1)$	$h(0)$			
$(4)4$	$(3)4$	$(2)4$	$(1)4$	$(0)4$			
$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$			

$$y(n) = \begin{matrix} 0 & 1 & 2 & 3 \\ \frac{1}{2} & 1 & -1 & 5 \end{matrix}$$

$$y(n) = \sum_k h(k)x(n-k)$$