

# 1D Filter

**1, 2, 3, 2, 1**



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

1D Convolution  
Toeplitz Matrix