Filter 2
$$\vec{y} = \vec{x}A_1 + \vec{b}_1$$
 $\vec{z} = (\vec{x}A_1 + \vec{b}_1)A_2 + \vec{b}_2$ $\vec{z} = \vec{x}A_1 + \vec{b}_1$ $\vec{z} = \vec{x}A_1 + \vec{b}_1$ $\vec{z} = \vec{x}A_1 + \vec{b}_1$ $\vec{z} = \vec{z}A_1 + \vec{b}_1$ $\vec{z} = \vec{z}A_1 + \vec{b}_1$