



$$H(z) = \frac{1}{1 - 0.5z^{-1} + 0.2z^{-2} - 0.1z^{-3} + 0.007z^{-4} + 0.14z^{-5} + 0.15z^{-6}}$$

$$= \frac{z^6}{z^6 - 0.5z^5 + 0.2z^4}$$

$$= \frac{z^6}{z^6 - 0.5z^5 + 0.2z^4 - 0.1z^3 + 0.007z^2 + 0.14z + 0.15}$$

zero at $z=0$.