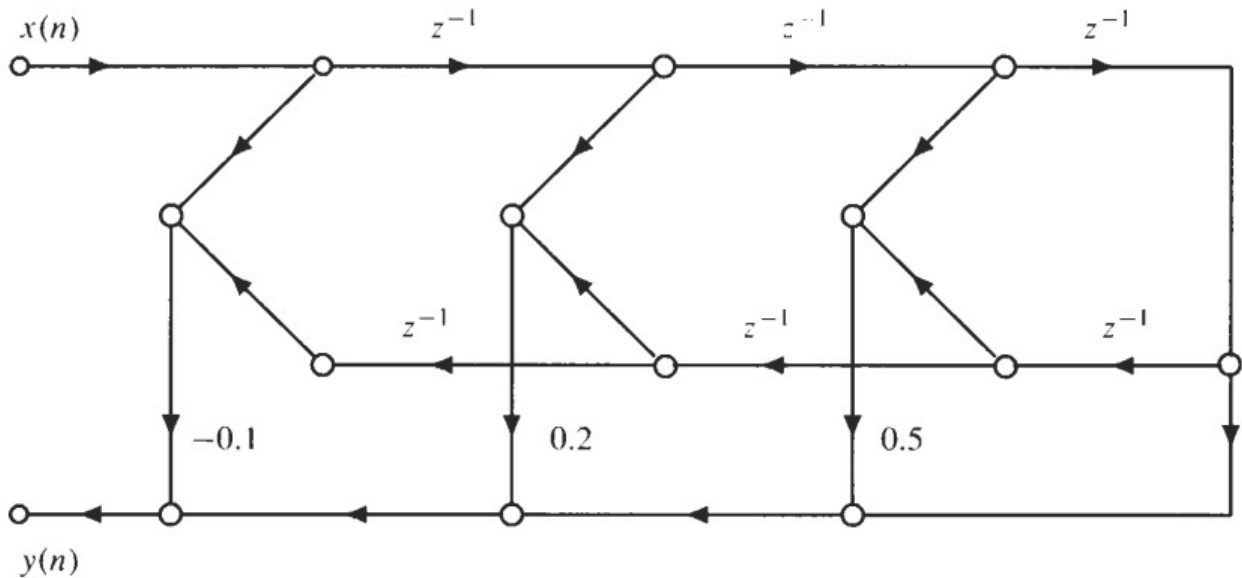


Tugas Struktur FIR dan IIR

1. Tentukan frekuensi respons dari sistem FIR dari gambar di bawah ini



2. Respons unit sample dari filter FIR adalah

$$h(n) = \begin{cases} \alpha^n & 0 \leq n \leq 6 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

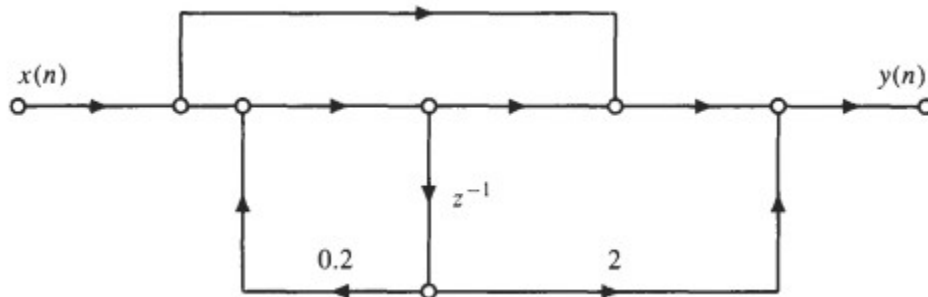
Gambarkan implementasi direct form dari sistem di atas.

3. Diketahui sistem LSI filter sebagai berikut:

$$H(z) = \frac{1 + 0.875z^{-1}}{(1 + 0.2z^{-1} + 0.9z^{-2})(1 - 0.7z^{-1})}$$

Gambarkan bentuk

1. Direct form I
 2. Direct form II
 3. Cascade orde 1 dan 2 dari direct form II
4. Diketahui struktur filter sebagai berikut



Tentukan fungsi sistem dan response unit sample-nya dari sistem di atas