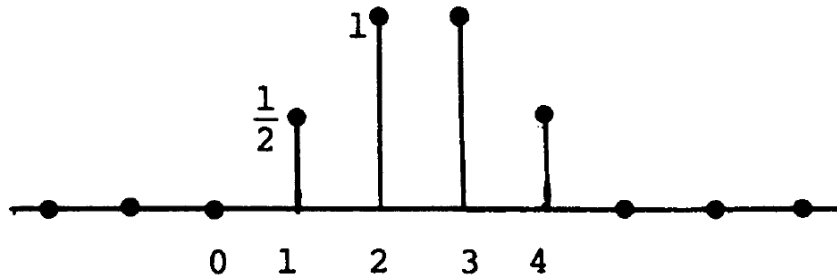


Tugas 10 - Pengolahan Sinyal Digital

Circular Convolution

1. Diketahui $x(n)$ dan $h(n)$ adalah dua finite length sequences, keduanya memiliki panjang N .
 - (a) Berapa panjang maksimum yang mungkin dicapai hasil linear convolution dari $x(n)$ dengan $h(n)$?
 - (b) Berapa panjang maksimum yang mungkin dicapai hasil N-point circular convolution dari $x(n)$ dengan $h(n)$?
2. Diketahui 4-point sequences yang ditampilkan oleh Gambar 1.
 - (a) Gambarkan linear convolution dari $x(n)$ dengan $x(n)$.
 - (b) Gambarkan 4-points circular convolution dari $x(n)$ dengan $x(n)$.



Gambar 1: 4-point sequences