

Se consideră un SLID causal descris de ecuația cu diferențe:

$$y[n] - y[n-1] - 2y[n-2] = 3x[n] + 4x[n-1], \quad \forall n \in \mathbb{N}.$$

TEST/QUIZ

- Trasați schemele directă I, directă II și transpusă II corespunzătoare ecuației cu diferențe de mai sus.
- Pentru fiecare dintre cele 3 scheme, evaluați efortul de calcul necesar obținerii ieșirii $y[3]$ a SLID, atunci când la intrare figurează un semnal x cu valori complexe. Care dintre scheme este mai eficientă?