## Tarefa M1 - PDS 2024-2

- 1) OBS: Use o atraso D1 de acordo com sua ordem de chamada. Dado o diagrama em blocos obtenha:
  - a) A equação de y[n].
  - b) A saída de y[n] para uma entrada impulso unitário (Resposta ao impulso).
  - c) Faça um programa para plotar a saída y[n] para as entradas  $\delta[n]$  e  $\mu[n]$
- 2) Considere y[n] = x[n] \* h[n], x[n] = u[n] u[n-2] e h[n] dado na figura, obtenha:
  - a) Os valores de y[n] para  $0 \le n \le 8$ .
  - b) A saída de y[n] para uma entrada impulso unitário (Resposta ao impulso).
  - c) Faça um programa para plotar a saída y[n], considerando as letras 'a' e 'b'.
- 3) Considere  $y[n] = x[n] x[n-1] + Ry[n-1] \in R = 0,95$ , obtenha:
  - a) A saída de y[n] para uma entrada impulso unitário (Resposta ao impulso).
  - b) A saída de y[n] para uma entrada degrau unitário (Resposta ao degrau).
  - c) Faça um programa para plotar a saída y[n], considerando a letra 'a' e o sinal disponibilizado pelo professor.