-> sunt necesare metode de codificare
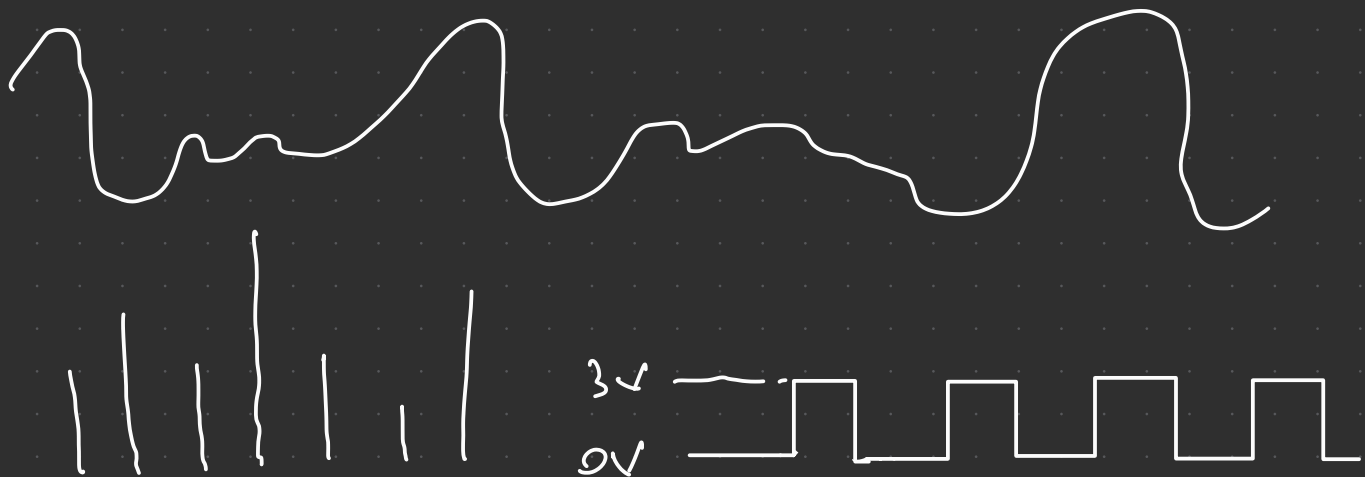
adaptor

| Node | . - - ~ — _ Signal -_~ [| Node |

-> Date -> entități care transmit informații
     -> analogice -> val. continue într-un
                               interval
     -> digitale -> val. discrete

-> Semnal -> analogic -> undă electromag. continuă
              -> digital -> secvență de impulsuri de tensiune
                     sau curent cu valori într-o
                     mulțime finită

3v
0v

Moduri de transmisie

1) Trans. digital a datelor digitale

2)   digitals a datelor analogice

3)   analogică a datelor digitale/analogice

① Digital / digital $\left\{ \begin{array}{l} RZ \\ NRZ \\ NRZ-I \\ Mancheste \end{array} \right.$

Împărțirea semnalelor -> Fourier

NRZ-I ->   0 -> low / hold

           1 -> tranziție

                     (0)   (1)

         inversiune de polier

$$\boxed{NRZ-I + 4b/5b}$$

PLL   -> Phase Locked Loop

-> circuit găsit în dispozitive digitale

③ Analog → digital

→ Esantionare   PCM   ΔM
                Pulse Code Modulation
                      delta Mod.

→ 2 procese → esantionare
              → cuantizarea

101 5V
100 4V
011 3V
010 2V
001 1V