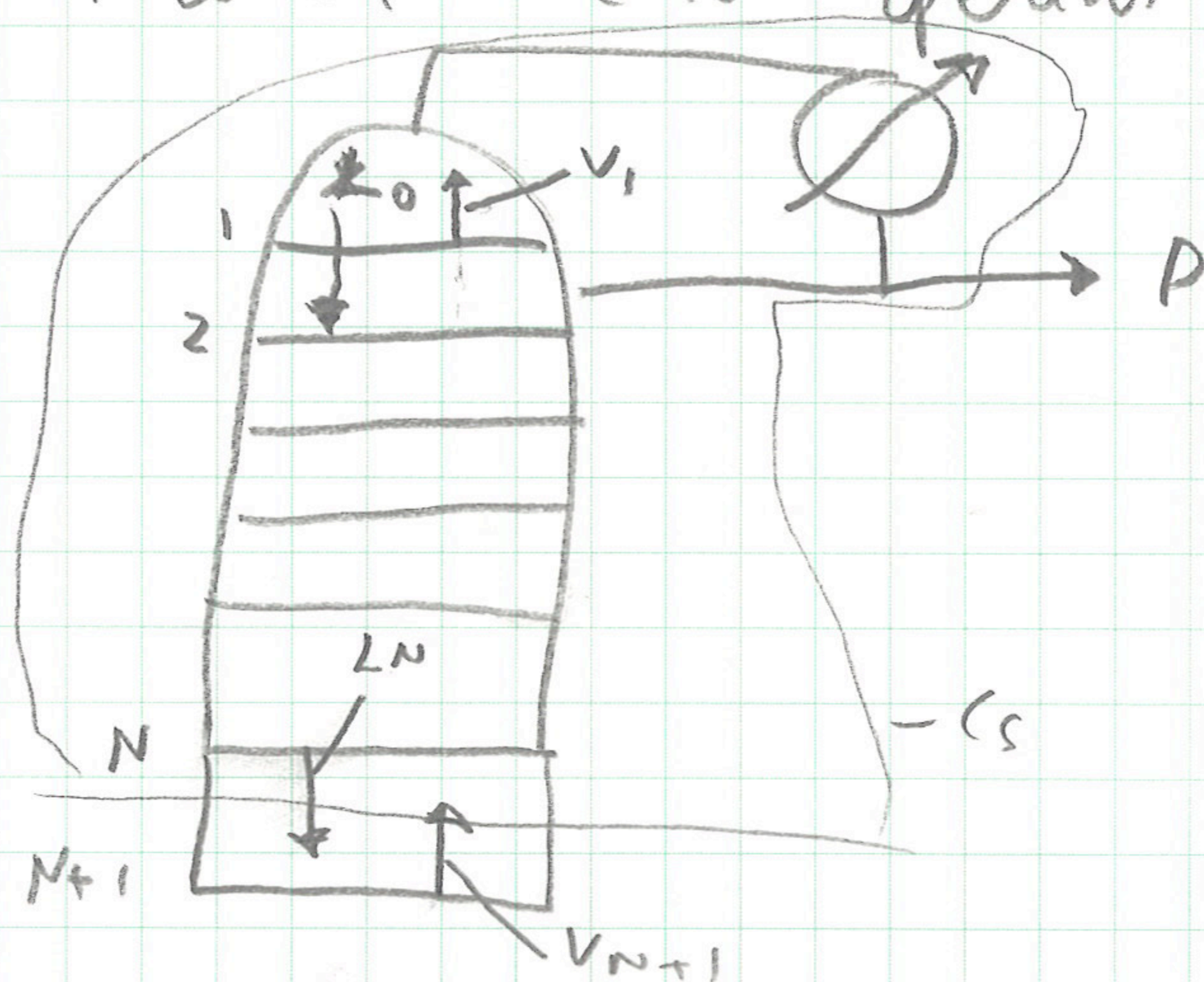


Oppgave 2: Rectifier

Finne først q -linjen som er "operasjons-linje" for koden. Denne er som følge

$$y_n = \frac{q}{q-1} x_n - \frac{x_F}{q-1} \Rightarrow \frac{0.96}{-0.04} x_n - \frac{0.38}{-0.04} = -24 x_n + 9.5$$

Finne så de to operasjonslinjene for kårnet



v = damp

L = væske

N = tilfeldig trin i kårnet

Inn av $C_s = D + av C_s$

$$v_{N+1} = L_N + D$$

$$v_{N+1} y_{N+1} = L_N \cdot x_N + D \cdot x_0$$

$$y_{N+1} = \frac{L_N \cdot x_N + D \cdot x_0}{v_{N+1}}$$

$$R = \frac{L_N}{D} \rightarrow y_{N+1} = \frac{L_N \cdot x_N}{L_N + D} + \frac{D \cdot x_0}{L_N + D}$$

$$y_{N+1} = \frac{R x_N}{R+1} + \frac{D x_0}{R+1}$$