

Svar till talen i övning 1

Problem 1

- a) $d_{prop} = m/s$ sekunder
- b) $d_{trans} = L/R$ sekunder
- c) $d_{end-to-end} = (m/s + L/R)$ sekunder
- d) Biten lämnar just A.
- e) Den första biten finns på länken och har inte kommit fram till B.
- f) Den första biten har kommit fram till B.
- g) 536 km

Problem 2

12,128 millisekunder

Problem 3

$$\frac{L}{R} \cdot \frac{(N-1)}{2}$$

Problem 4

$$d_{end-to-end} = \frac{L}{R_1} + \frac{L}{R_2} + \frac{L}{R_3} + \frac{d_1}{s_1} + \frac{d_2}{s_2} + \frac{d_3}{s_3} + d_{proc} + d_{proc}$$

Med insatta värden blir det 64 millisekunder.

Problem 5

Fördröjningen blir 27 millisekunder. I det allmänna fallet blir fördröjningen i bufferten

$$\frac{nL + (L - x)}{R}$$