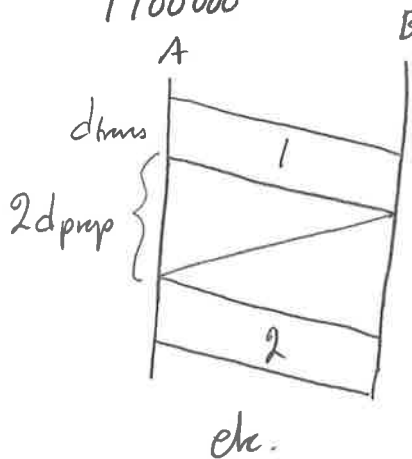


13 mars 2017

Uppgift 1a

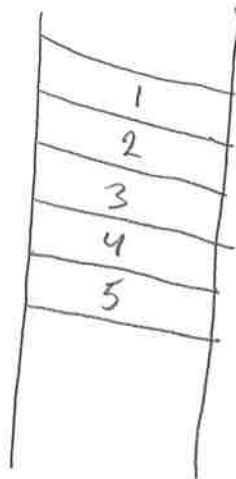
$$d_{\text{trans}} = \frac{2200}{1100000} = 2 \text{ ms}, \quad d_{\text{prep}} = \frac{200}{200000} = 1 \text{ ms}$$



För ett paket tar det: $d_{\text{trans}} + 2d_{\text{prep}} = 4 \text{ ms}$.

För 100 paket tar det då 400 ms.

Uppgift 1b)



Det första paketet är tillbaka efter 4 ms.
Då är alla paket i fönstret inte släckade vilket innebär att man bara kan försätta att slicka efter paket nr. 5.
Totalt $100 \cdot d_{\text{trans}} + d_{\text{prep}} = 201 \text{ ms}$.

Uppgift 1c)

Antag att man slickar N paket. Av dessa är då $0,8 \cdot N$ korrekta. Skulle vi få fram 100 korrekta paket så måste gälla att:

$$0,8 \cdot N = 100 \Rightarrow N = \frac{100}{0,8} = 125$$