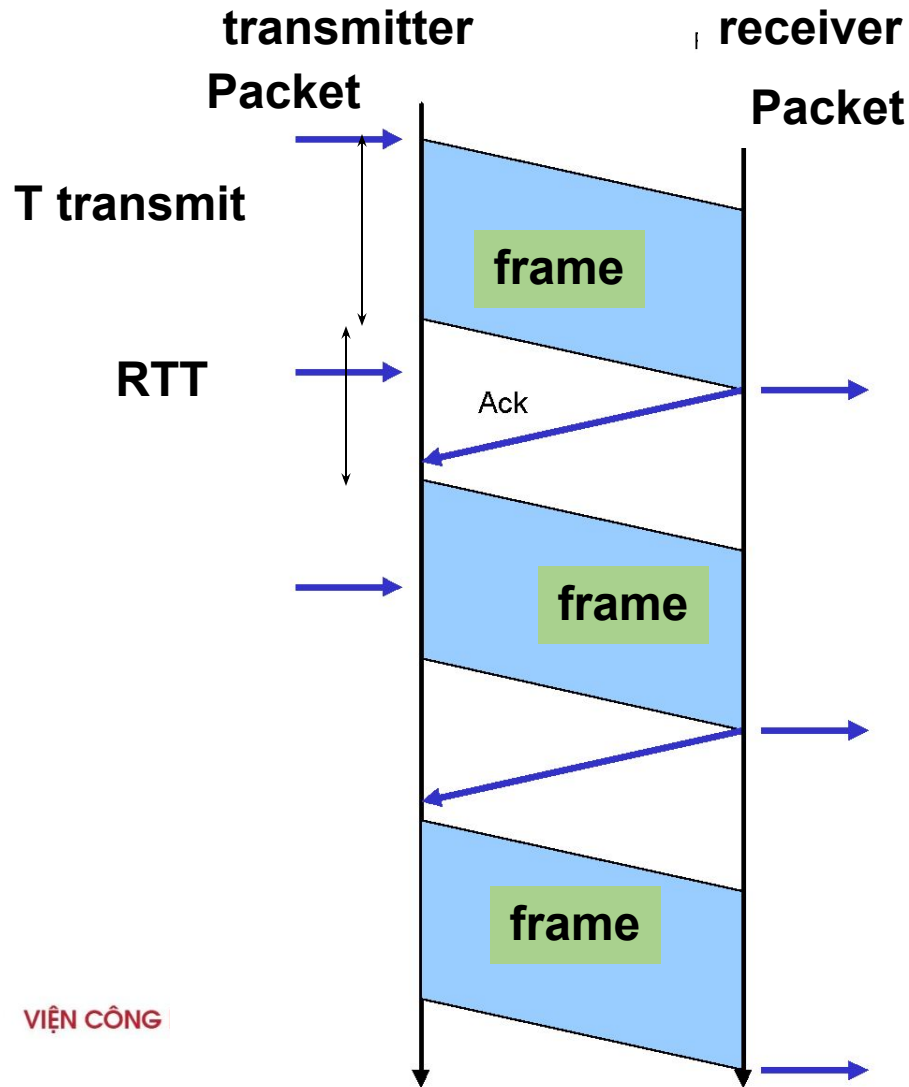


Bài tập

- Cho một liên kết có tốc độ $R=100\text{Mbps}$
- Cần truyền 1 dữ liệu có kích thước tổng tại tầng liên kết dữ liệu là $L=100\text{KB}$
- Giả sử kích thước một khung liên kết dữ liệu là: 1KB
- RTT giữa 2 nút của liên kết là 3ms
- Hỏi thời gian truyền khi áp dụng phương pháp kiểm soát luồng Stop-and-wait.

Thời gian phát với cơ chế dừng và chờ



Thời gian phát với cơ chế dừng và chờ

- $T_{\text{tổng}} = \text{Số frame} * (T_{\text{transmit}} + \text{RTT})$
- $T_{\text{transmit}}(F) = L(\text{Frame}) / R$
- $\text{Số frame} = L / L(\text{frame})$

- Với Số liệu đã cho
- $\text{Số frame} = 100 \text{ KB} / 1 \text{ KB} = 100$
- $T_{\text{transmit}}(F) = 1 \text{ KB} / 100 \text{ Mbps} = 10^3 * 8 / 10^8$
 $= 8 \cdot 10^{-5} \text{ (s)} = 0.08 \text{ (ms)}$