

# 計算機網路HW3

B08902018 資工三 曾光良

## How to compile and execute your program

make

使用Makefile會產生出sender, agent, receiver三個執行檔。

sender:

Usage: ./sender <agent IP> <sender port> <agent port> <srcfile>  
Example: ./sender local 8887 8888 video.mpg

agent:

Usage: ./agent <sender IP> <recv IP> <sender port> <agent port> <recv port> <loss\_rate>  
Example: ./agent local local 8887 8888 8889 0.3

receiver:

Usage: ./receiver <agent IP> <recv port> <agent port>  
Example: ./receiver local 8889 8888

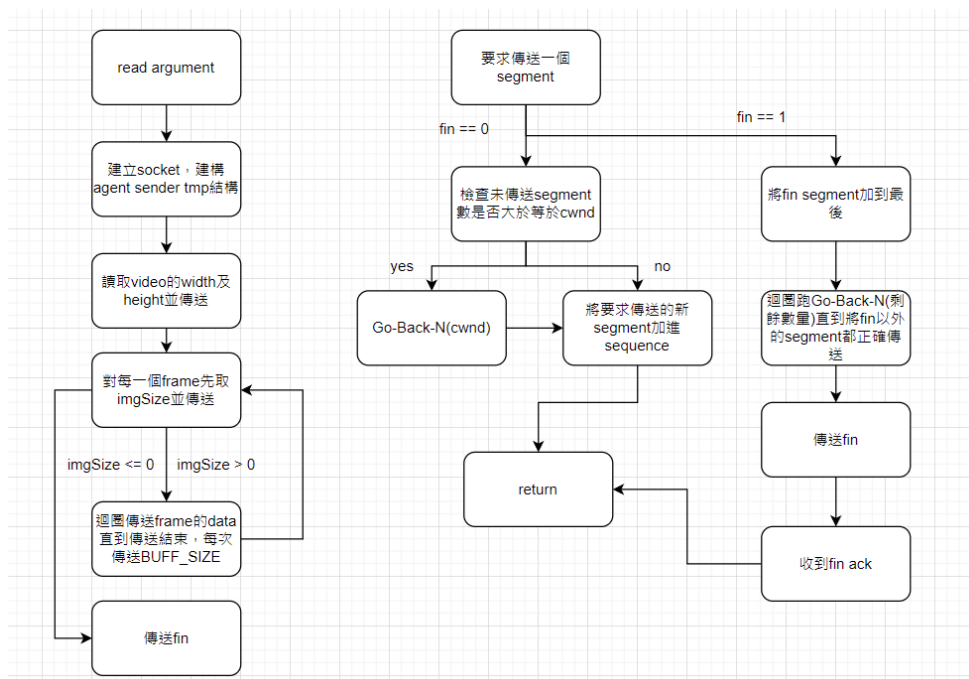
## Explain your program structure

sender:

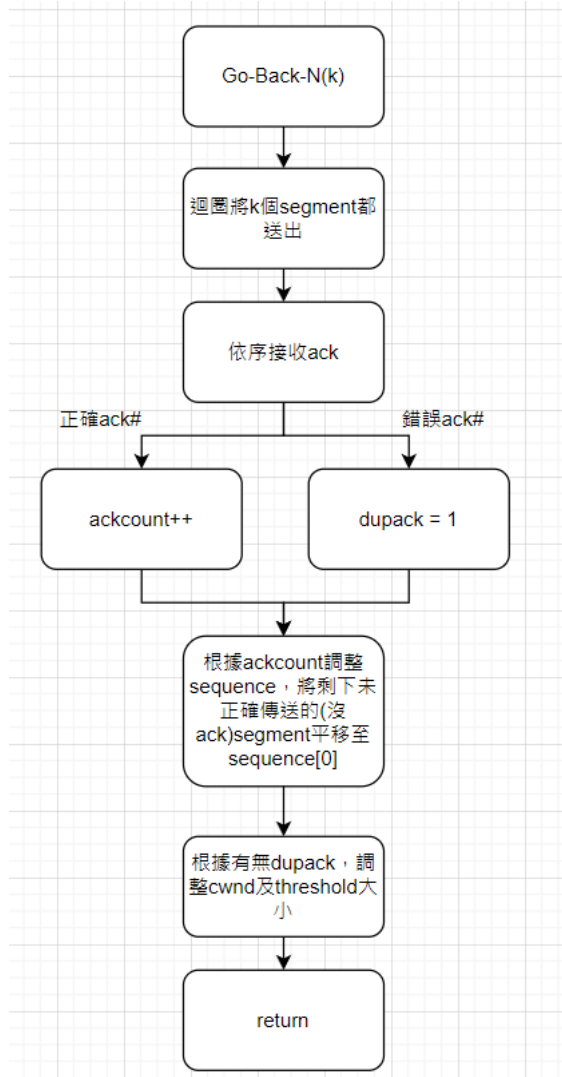
以下圖並沒有詳細畫上輸出資訊。

建立socket時，將socket設成會timeout，時間為0.5sec。

下圖左側為基本運作順序，右側為傳送機制。其中傳送frame data時，若最後一筆資料不足BUFF\_SIZE，則只傳送其資料大小的data。接收ack時若為time out，會收到-1。

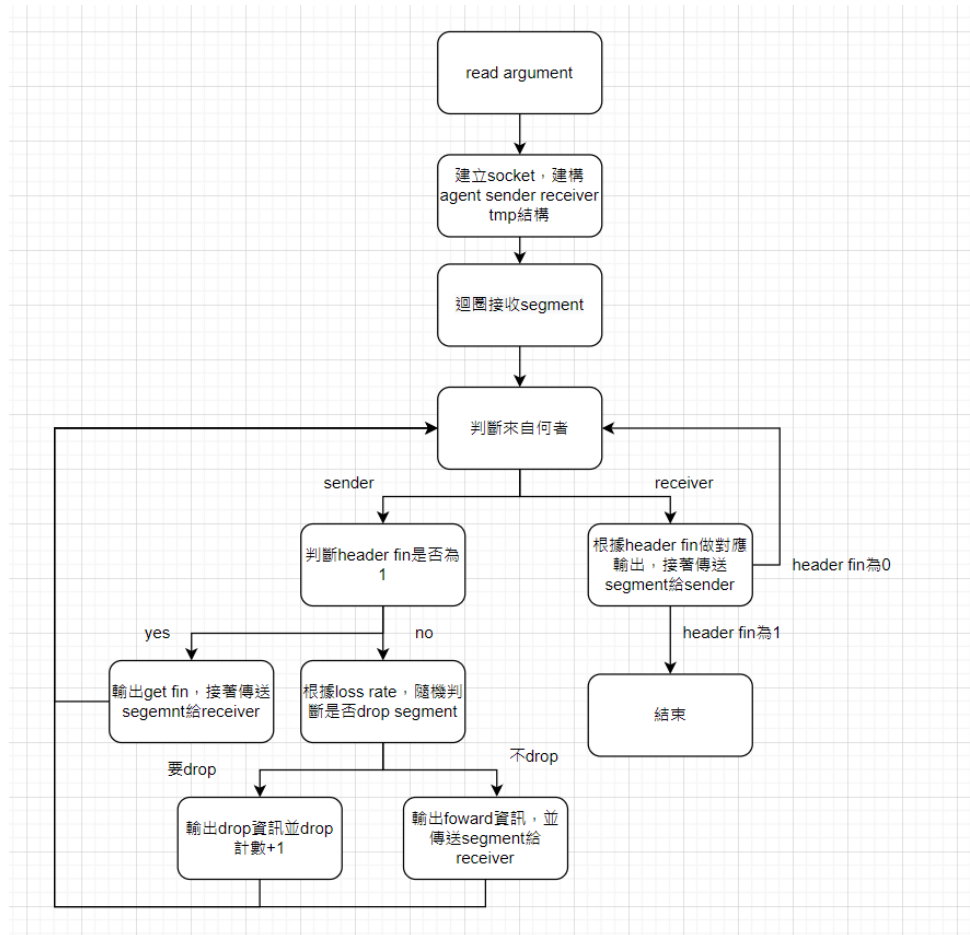


下圖則為Go-Back-N及Congestion control實作



agent:

使用範例code。



receiver:

以下圖並沒有詳細畫上輸出資訊。

建立socket時，將socket設成會timeout，時間為0.5sec。

下圖左側為基本運作順序，右側為接收機制。

