Kandid	atnummer: 15
Oppgav	ve 1
A)	C er et lavlevel programeringsspraak som kan bli brukt til aa kode en rekke program. Som oftest blir det brukt til å lage program for embedded systems, nettverksprogrammering og operativsystem(Linux ble kodet i C).
В)	Dennis Ritchie er en annerkjent dataanalytiker fra USA. Ca 1970 Lagde han språket C med Ken Thompson. Tidligere hadde han vert med å laget UNIX operativsystemet. Han døde i 2011. Arbeidet hans er mye av fundamentet til programmering som vi kjenner det idag.
C)	Sudo er en linux commando som gir brukeren root rettigheter i linjen han skrev det. Brukeren får ikke permanente rettigheter. Sudo staar for super user do.

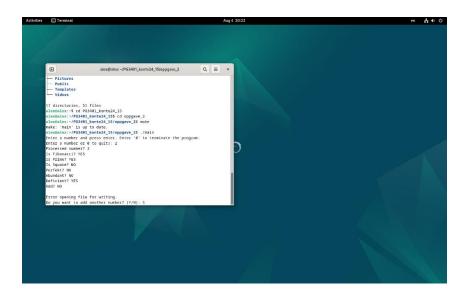
Oppgave 2

Programmet mitt tar input fra brukeren og sjekker om inputen nummeret er f.eks ett fibonacci nummer.

Programmet bruker en struct for aa lagre resultatet av utregningene.

Main funksjonen spor brukeren om input helt til brukeren velger aa stoppe. Naar brukeren skriver inn et nummer blir processNumber funksjonen kallet paa som sjekker tallene og lagrer de i en struct.

Programmet skriver saa analysen av det kalkulerte tallet til en output fil binaert ved hjelp av IO operasjoner.



Oppgave 3

NB! Funker ikke helt.

Koden kjorer men sender ikke dataen fra filene som den skal.

Programmet starter med aa til en server med hjelp av ip og port skrevet i terminalen ved oppstart av programmet. Naar klient er koblet til server prompter den etter login informasjon. Brukte usleep mellom de for visst ikke ble det sendt som en string istedenfor 2. Etter dette sender klientsiden det til server for autentisering. Naar man er llogget in g[r programmet i en loekke hvor du kan velge mellom PUT, GET ogEXIT.

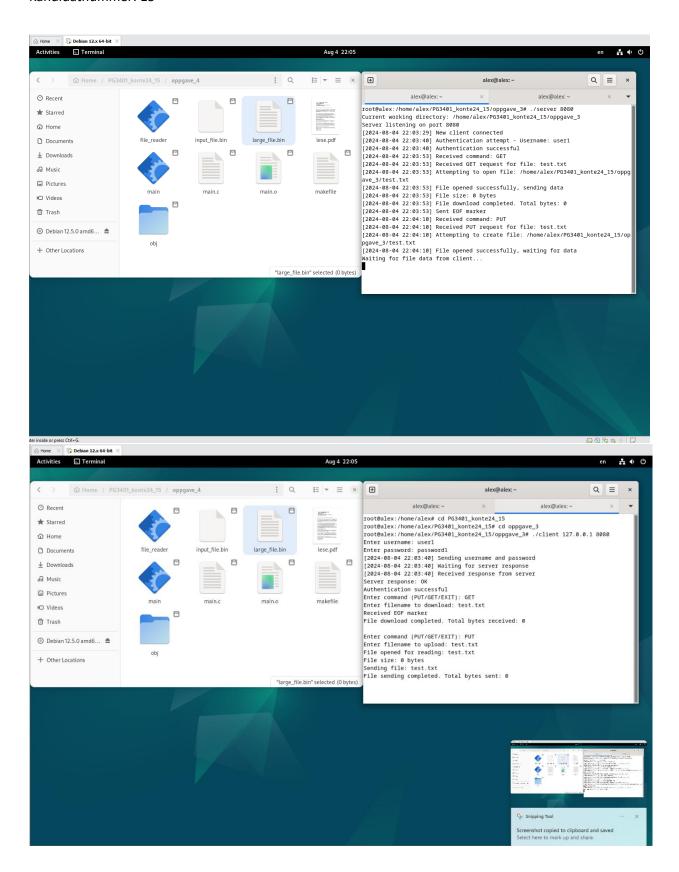
Programmet bruker select for aa haandtere timeouts.

Server.

Server programmet opretter en socket som lytter paa porten. Naar noen kobler til porten kaller dprogrammet paa handle_client.

Naar bruker har skrever brukernavn og passord sjekkes dette i koden vi fikk som ressurs.

I programmet for aa feilsoke har jeg logget mye for aa kunne se noyaktig hvor det stopper opp.



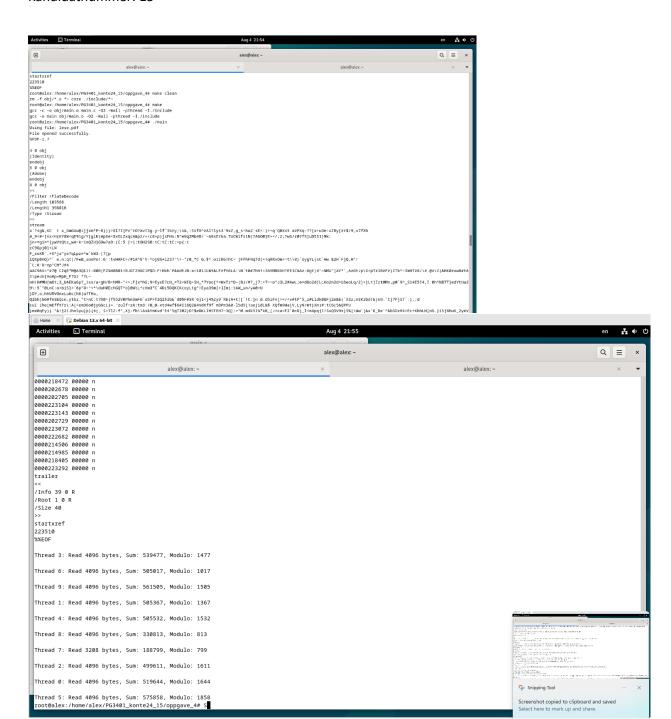
Kandidatnummer: 15	

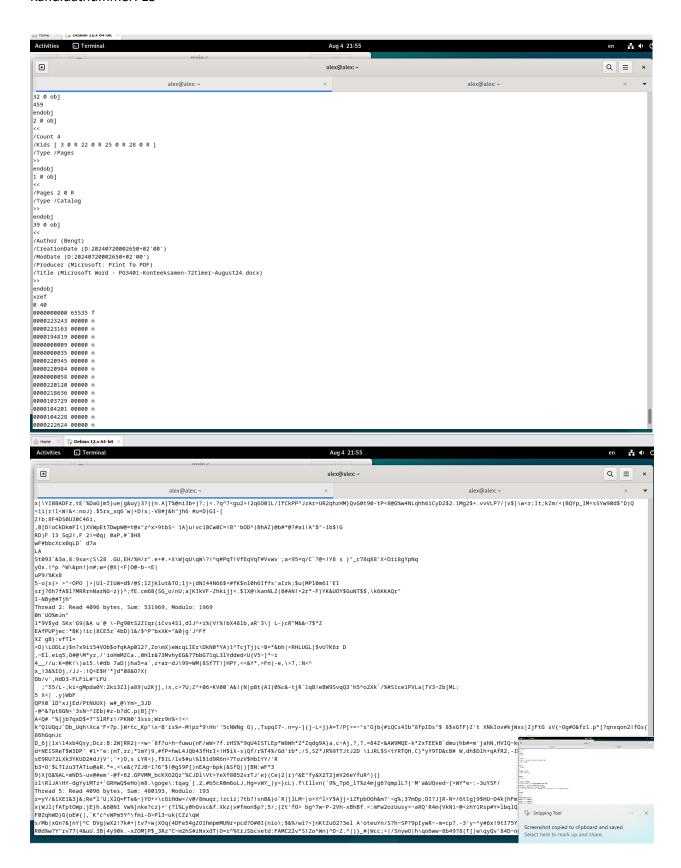
Oppgave 4

Programmet aapner en pdf fil enten ved parameter eller ved at den tar fra den jeg har definert helt overst paa toppen. Tok begge deler saa jeg kunne teste litt med forskjellige filer.

Programmet oppretter 10 traader som leser 4096 bytes gangen. For at traadene skal unnga konflikt naar de leser fra samme fil bruker jeg en mutex.

For hver leste chunk summerer verdien av alle bytes, beregner summen modulo, sover i noen millisekunder, printer ASCII og viser ID.





SLUTT PAA BESVARELSE. GOD NATT!