

Task 1:

1. Meningen med linjene 5-13 er å deklare og definere konstanter som brukes i programmet. Fordelen med å gjøre det slik er at koden blir mer lesbar og vedlikeholdbar, samt bidra til bedre ytelse.
2. På linje 17 så blir det reservert 4 byte til variabelen siffer som er nok til å lagre et enkelt tall. «resb» er en instruksjon i assembly som brukes for å reservere en bestemt mengde bytes i minnet til noe.
3. På linje 21 og 22 deklarerer man de 2 setningene. Disse setningene blir skrevet ut fra linje 35 til 39. Linje 35 legger inn lengden av meldingen i edx, linje 36 legger inn adressen i ecx, linje 37 blir fil beskrivelsen for STDOUT satt til ebx, linje 38 så blir system kall nummeret for å skrive ut satt til eax, og til slutt på linje 39 så gjør man system kallet og skriver ut til standard utgang.
4. Etter programmet utfører instruksjonene på linje 43 sier «call lessiffer» så vil programmet hoppe til linje 86 som er starten på «lessiffer» funksjonen.
5. Linjene fra 86 til 122 er del av lessiffer-blokken.
6. Når «ret» på linje 122 kjøres så vil programmet gå returnere tilbake til «call lessiffer», så fortsette til linje 44 også videre.