

Assignment 2
Group 62
Erlend L. Nesheim

Task 1

1)

L5 er en kommentar som lar den som redigerer vite at denne delen er for konstanter.

L6 definerer konstanten cr som settes lik 13. brukes for å flytte markør til linjestart. "Carriage Return"

L7 definerer konstanten lf som har verdi 10, brukes for å flytte markør til neste linje. "Line Feed"

L8 representerer systemkall for "exit"

L9 representerer systemkall for "read"

L10 representerer systemkall for "write"

L11 representerer Standard input som vil være brukerininput f.eks fra tastatur i terminal.

L12 representerer Standard output som skriver ut til skjermen, for eksempel skriver resultatet tilbake til oss i terminal.

L13 representerer standard error som skriver ut feilmeldinger.

2)

L17:

resb reserverer data i form av "memory blocks" i bytes. I koden vår reserverer vi 4 bytes under navnet 'siffer'.

3)

I linje 35-39 setter vi systemkall til "write" og setter parameter til filbeskrivelse, lengde på data og peker til selve dataen.

int 80h gjør at operativsystemet tolker og utfører systemkallene.

1.så vi setter edx til lengden på data.

2.vi gir ecx en peker til data som skal skrives ut.

3.vi setter ebx til filbeskrivelsen STDOUT

4.vi setter eax til SYS_WRITE for å si at vi vil skrive data.

5.int 80h på en måte "publiserer" programmet og utfører systemkall.

4)

Ved utførelse av linje 43, vil programmet hoppe til linje 86 for å utføre 'lessiffer'-blokken.

5)

lessiffer-blokken utgår linje 86-90.

6)

Da 'Feil' blir kallet og 'ret' blir utført, går programmet tilbake til linjen den ble kallet fra +1.

Eks.: Linje n kaller kodeblokk på linje m. Kodeblokk blir utført. Program går tilbake til linje n+1.

Linje 104 kaller Feil på linje 113. Da ret på linje 122 blir utført går programmet tilbake til linje 105.

Linje 106 kaller Feil på linje 113. Da ret på linje 122 blir utført går programmet tilbake til linje 107.