Fasit Ukesoppgaver - LMC del 1

August 28, 2023

Oppgave 1

```
901
399
901
199
399
901
199
902
000
```

```
INP // Les et tall
STA 99 // og legg det i celle 99.
INP // Les et tall til,
ADD 99 // legg til tallet i celle 99
STA 99 // og legg svaret i celle 99.
INP // Les et tredje tall
ADD 99 // og legg til delsummen i celle 99.
OUT // Skriv ut svaret.
HLT // Avslutt.
```

Oppgave 2

```
INP // Les et tall
STA 91 // og legg det i celle 91.
ADD 91 // Legg de to (like) tallene sammen.
OUT // Skriv ut svaret.
HLT // Avslutt.
```

Oppgave 3

Dette gjør litt av alt. Poenget her er å bli litt kjent med I/O. Samt å legge inn karakterer fra ASCII tabellen, og legge inn data på forhånd med etiketter ("b" under).

```
        INP
        STA a
        LDA a
        OUT
        OTC
        LDA b
        OTC
        HLT
a DAT
b DAT 42
```

Oppgave 4 (Aritmetikk)

a

```
        INP
        ADD to
        OUT
        HLT
a DAT
b DAT
to DAT 2
```

b

```
        INP
        STA a
        INP
        STA b
        LDA a
        SUB b
        OUT
        HLT
a DAT
b DAT
```

c

```
        INP
        STA a
        INP
        STA b
        INP
        STA c
        LDA a
        ADD b
        SUB c
        ADD en
        OUT
        HLT
a DAT
b DAT
c DAT
en DAT 1
```

d

```
        INP
        STA a
        INP
        STA b
        LDA a
        ADD a
        SUB b
        SUB b
        SUB b
        OUT
        HLT
a DAT
b DAT
c DAT
en DAT 1
```

Oppgave 5

Programmet beregner ikke IN1+IN2–IN3 men IN3–(IN1+IN2) så svaret får galt fortegn.

Oppgave 6

```
        INP // a = int(input(""))
        BRP posi // if a < 0:
        STA temp // temp = a
        LDA v0 // a = 0
        SUB temp // − temp
posi OUT // print(a)
        HLT

temp DAT // Variabel temp
v0 DAT 0 // Konstant 0
```