Løsningsforslag til øvelsesoppgaver

IN1020

Uke 38

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

```
        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
```

Oppgave 4

```
                      // Gå i løkke:
les     INP           //   Les nytt tall.
        BRZ     skriv //   Avslutt løkken om 0.
        ADD     sum   //   Legg tallet
        STA     sum   //   til sum.
        BRA     les   //

skriv   LDA     sum   // Skriv ut sum.
        OUT           //
        HLT           // Stopp.

sum     DAT     0  // Variabel sum
```

Oppgave 5

```
        BRP     p
        BRA     50
p
```

Oppgave 6

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