

Løsningsforslag til øvelsesoppgaver

IN1020

Uke 38 (16.–20.9.2019)

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.