

Øvelsesoppgaver

IN1020

Uke 39 (23.–27.9.2019)

Oppgave 1

Skriv et program for LMC som skriver ut tallene

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Oppgave 2 (fra eksamen 2018)

Gitt følgende program:

1	start	INP	
2		STA	50
3		ADD	50
4		ADD	50
5		OUT	
6		HLT	

Hva skrives ut når denne koden kjøres og brukeren gir 7 som inndata?

- 0
- 7
- 21
- 50
- Det skrives ikke ut noe.

Oppgave 3

Skriv et program som leser inn to tall og skriver ut det største av dem.

Eksempel

Inn: 5 9 Ut: 9

Hint: Du kan trekke det ene tallet fra det andre for å avgjøre hvilket som er størst.

Oppgave 4 (fra eksamen 2018)

Anta at minnet inneholder disse verdiene:

0:	901
1:	805
2:	508
3:	902
4:	000
5:	108
6:	308
7:	600
8:	000

Anta også at programtelleren (også kalt «program counter» eller «location counter») inneholder **0**. Hva blir da skrevet ut når vi starter prosessoren vår og brukeren gir verdiene **10**, **1** og **-2** som inndata?

- 2
- 0
- 2
- 11
- Ingenting blir skrevet ut

Oppgave 5 (ukens nøtt)

Skriv et program som leser to positive tall a og b og så beregner divisjonen a/b .

Eksempel

Inn: 27 4 Ut: 6

Hint Du kan gå i løkke og trekke b fra a så mange ganger det går inntil du får et negativt tall. Antallet ganger du trekker fra, er svaret.