Fasit ukeoppgaver LMC del 2

Oppgave 1

```
        // Les tallene
        INP         // Les
        STA a       // a
        INP         // og
        STA b       // b

        // Trekk fra b et gitt antall ganger
        LDA a       // Hent a
løkke   SUB b       // Trekk fra b
        BRP løkke   // Så lenge vi er >= 0

// Juster svaret og skriv ut
        ADD b       // Legg til b igjen
        OUT         // Skriv ut svaret
        HLT         // Ferdig


// Variabler
a       DAT 0
b       DAT 0
```

Oppgave 2

Programmet skriver ut «AAb». (Etter å ha skrevet ut tre tegn, kommer programmet til en HLT-instruksjon i linje 6, og da stopper det.)

Oppgave 3

Programmet skriver ut 20.

Det leser først inn 5, dobler det, og så dobles resultatet av det igjen.

Oppgave 4

Alternativ c er riktig; vi skal øke telleren x med 1, og da må vi først lese inn nåværende verdi, legge til y (som er 1), og lagre den nye verdien tilbake i x.