

Vad vi gör under veckan (Lv7, lp1)

I slutet av förra veckan gick vi igenom hur den moderna datorn (von neumanndatorn) fungerar och inriktade oss speciellt på FLEX- och FLIS-datorn, som vi håller på att bygga.

Denna vecka går vi igenom ett antal grundläggande instruktionstyper. Ett antal programexempel belyser instruktionernas användning.

Enkla maskinprogram, disassemblering

Hur man kan översätta ett program i minnet (maskinkod) till assemblerspråk.

Logik-, aritmetik- och ovillkorliga hoppinstruktioner

AND-, OR-, XOR- och Complement-instruktioner.

ADD-, SUB-, DEC-, INC-, NEG- och CLR-instruktioner.

Ovillkorliga Jump- och Branch-instruktioner.

Test- och villkorliga hoppinstruktioner

Test-, compare- och bittestinstruktioner. Villkorliga branchinstruktioner.

Under veckan fortsätter du förbereda laboration 2

(De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i labb-PM som anges på försättsbladet till laboration 2 arbetar du igenom hemma före labbtillfället.)