# Refleksjonsnotat 6-7 Uke 37

Hensikten med **refleksjonsnotatet** og den påfølgende **oppfølgingssamtalen** er å reflektere over egen læring og få god veiledning fra læringsassistentene. Det blir ikke satt karakter.

**Navn:** *August Lind*

**Dato:** *13.09.2023*

**Hva har du lært denne uka?**

Denne uken har jeg lært å jobbe med binære tall og se hvordan jeg konverterer tall fra titallsystemet til binært og motsatt. Har også fått en forståelse for toerkomplement.

**Prøv å beskrive Tre på topp-begrepene fra ERT-6 med dine egne ord.**

• Problemløsning (med digital logikk)

Porblemløsning med digitale logikk går ut i fra å ta praktiske problemstillinger og løse de enklerer gjennom digital logikk og digitale porter.

• Opptrekks- og nedtrekksmotstander

Opptrekks og nedtrekksmotstandere er bryter systemer der motstanden er plaser ulikt i kretsen (altså bryter og motstander bytter plass) Dette medfører en forskjell i oppførsel der en opptrekks gir 1 når bryter er åpen og nedtrekk gir 1 når bryter er lukket.

• Multiplekser og Demultiplekser

Multiplekser er et system der du har mange inputs og basert på to vilkår vil gi signalet i en av inputsene som output hvis vilkårene gjelder. En demultiplekser gir en input men fire ulike outputs basert på de to vilkårene i systemet.

**Prøv å beskrive Tre på topp-begrepene fra ERT-7 med dine egne ord.**

• Toerkomplement

Toerkomplement er det negative tallet til et binært tall, toerkomplementet starter med en 1 som verdi, der den illustrerer en negativ 2 komponent, resten av tallet opperer som positive 2er verdier.

• Binær addisjon og subtraksjon

Binær addisjon og substraksjon operer helt likt der du adderer tallene sammen, men ved subtrasjon må du merke svaret er en toerkomplement, altså føreste verdi er negativ.

• Adderere

En system som trekker sammen ulike verdier og gir ut flere outputs med ulik verdi på bakgrunn av inputsene.

**Legg ved bilde av kretsene dine fra uken her:**

*Et bilde som inneholder Elektronteknikk, kretskomponent, Elektronisk komponent, elektronikk

Automatisk generert beskrivelse*

**Hvor langt (hvilken oppgave) kom du i løpet av onsdagen?**

**Nøtt**

**Har du noe du vil spørre din læringsassistent om?**

*Ingenting*