

Vad vi gör under veckan (Lv2, lp1)

Switchnätalgebra

Vi fortsätter visa hur man förenklar ett booleskt uttryck och motsvarande grindnät med hjälp av räknereglerna för boolesk algebra. En grafisk beskrivning av booleska funktioner, karnaughdiagram, som bygger på boolesk algebra, tas också fram.

Analys av enkla grindnät (kombinatoriska nät)

Hur man tar reda på hur ett givet grindnät fungerar.

Minimering av grindnät på AND/OR- och OR/AND-form

Hur man ser till att de två grundtyperna av grindnät blir så litet (och billigt) som möjligt.

NAND- och NOR-grindar

NAND- och NOR-grindar är de vanligaste, snabbaste och billigaste grindarna.

Konstruktion av grindnät med NAND- och NOR-logik

Hur man konstruerar logiknät med NAND- och NOR-grindar.

XOR-grindar

En speciell grindtyp som är användbar i många sammanhang.

Vanliga kombinatoriska nät

Det finns ett antal färdiga grindnät för vanliga tillämpningar.

DigiFlisp-simulatoren

Hur man använder den första simulatoren i kursen

Under veckan börjar vi också förbereda laboration 1

(De uppgifter i arbetsboken och de hemuppgifter i lab-PM som anges på försättsbladet till laboration 1 börjar vi arbeta igenom hemma och på simulatorövningarna.)