

Ukeoppgaver INF1000 Høst 2013 (22.11.13 - 28.11.13)

Det anbefales for alle å gjøre ukeoppgavene, spesielt nøkkeloppgaven. Stjerneoppgavene til slutt er for de som ønsker mer utfordringene.

Oppgave 1: Skriv tallene fra 1 til 20 som binærtall.

Oppgave 2: Gjør om følgende tall i titallsystemet til binærtall:

A. 1040 _____

B. 135 _____

C. 42 _____

D. 312 _____

Oppgave 3: Hva er disse binærtallene i desimal?

A. 111 _____

B. 10000 _____

C. 101110 _____

D. 11010 _____

Oppgave 5: Skriv tallene fra 1 til 20 som heksadesimale tall.

Oppgave 4: Hva er disse binærtallene i heksadesimal (hint: ikke konverter til titallsystemet, bruk regneregler fra binær til heksadesimal)?

A. 1000 _____

B. 1010 _____

C. 110101010101 _____

D. 10110011 _____

Oppgave 6: Hva er det heksadesimale tallet $0x20$ i titallsystemet?

Oppgave 7: Hva er tallet 10 som oktaltall?

Nøkkeloppgave (oppgave 8):

Skriv et program for å konvertere tall i titallsystemet til binærtall

Oppgave 9:

Skriv et program for å konvertere binærtall til tall i titallsystemet

Stjerneoppgaver***

1. Skriv et program som legger sammen to binærtall.
2. Skriv et program for å konvertere tall i n-tallsystemet til tall i m-tallsystemet, der n og m er positive heltall som oppgis av brukeren for hver kjøring av programmet. (I oppgave 2 er $n=10$ og $m=2$, i oppgave 3 er $n=2$ og $m=10$)