

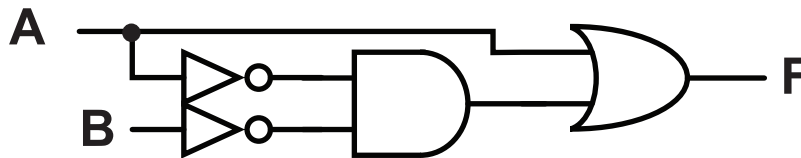
IN1020 - Ukeoppgave for tredje uken av maskinvaredelen

Omid Mirmotahari og Yngvar Berg

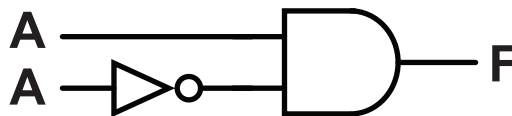
- 1) Bruker pipeline klokke?
- 2) Hva er forskjellen på primær og sekundær minne?
- 3) Beregning av Cache-miss:

Anta at en prosessor vil prosessere en instruksjon per klokkesykel og skal totalt prosessere 1.000.000 instruksjoner som typisk vil ha behov for å hente data fra minne for 60% av instruksjonene, hvor det vil uheldigvis være 50% cache-miss. Anta videre at det typisk vil være en penalty (økt forsinkelse) for cache-miss på 10 klokkesykler. Hva lang mange klokkesykler vil det hele ta?

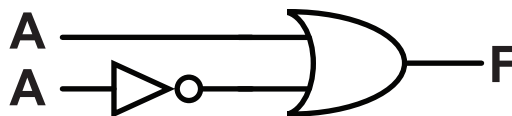
- 4) Analyser følgende krets – hva er F?



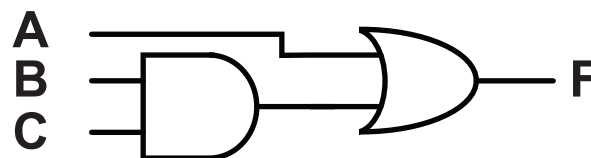
- 5) Analyser følgende krets – hva er F?



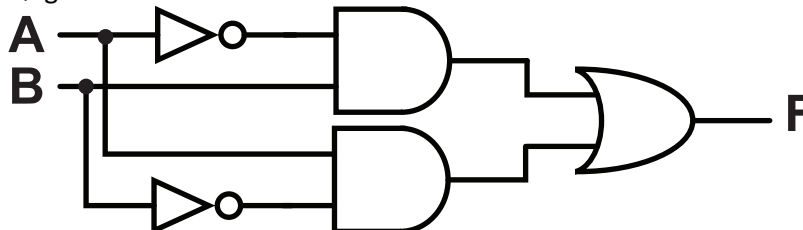
- 6) Analyser følgende krets – hva er F?



- 7) Analyser følgende krets – hva er F?



- 8) Analyser følgende krets – hva er F?



- 9) Kan du forenkles kretsen i oppgave 4?