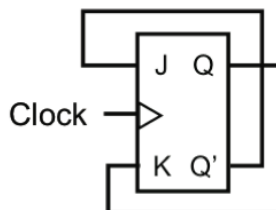


## INF2270- Ukeoppgaver 4

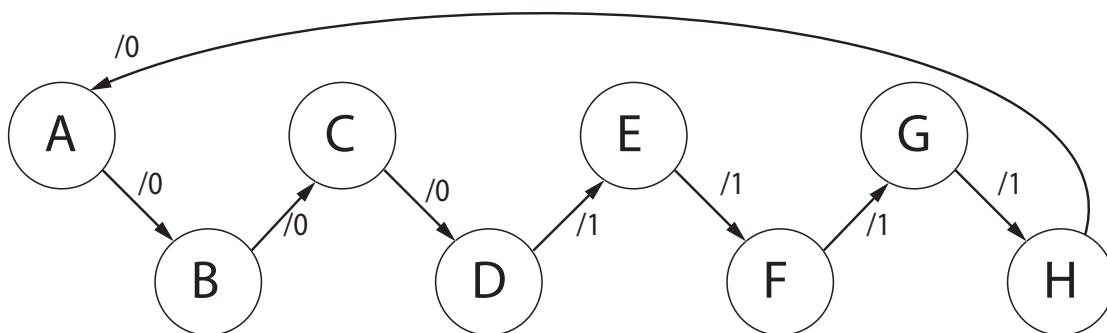
### Oppgave 1:

Følgende krets har en initiell tilstand = 1, hva er da kretsens tilstand etter to klokkepulser?



### Oppgave 2:

Gitt følgende tilstandsdiagram, hvor det ikke er noe inngangssignal annet en klokken. Utgangssignalet er gitt av pilene:



a) Gitt følgende representasjon for de 8 tilstandene:

|   |     |
|---|-----|
| A | 000 |
| B | 100 |
| C | 010 |
| D | 110 |
| E | 001 |
| F | 101 |
| G | 011 |
| H | 111 |

Skriv opp tilstandstabellen for denne tilstandsmaskinen.

- Bruk Karnaugh diagram for å finne det forenklede kombinatoriske kretsløsningen ved bruk av bare D-flip-flop.
- Tegn kretsen