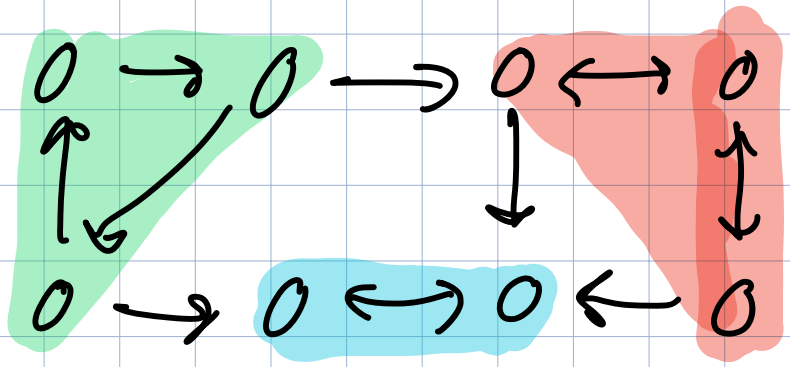
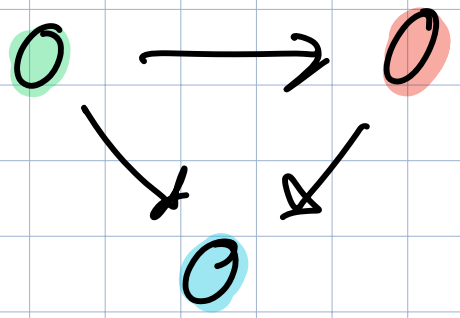
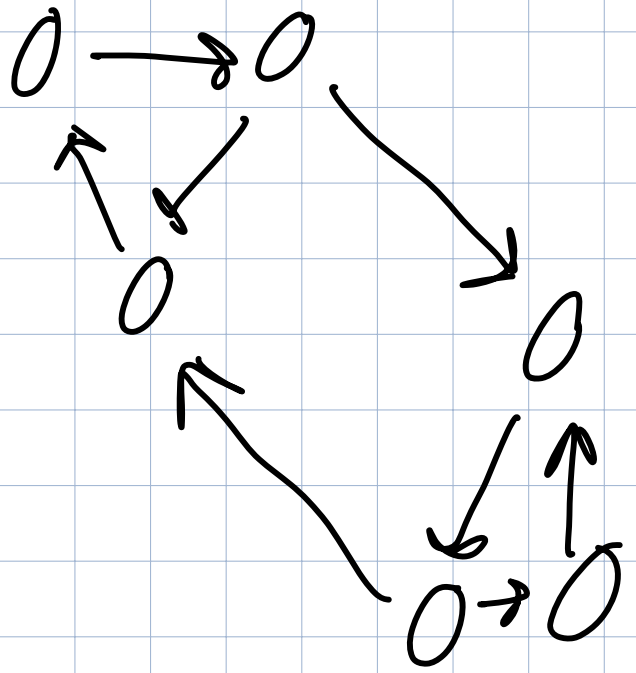
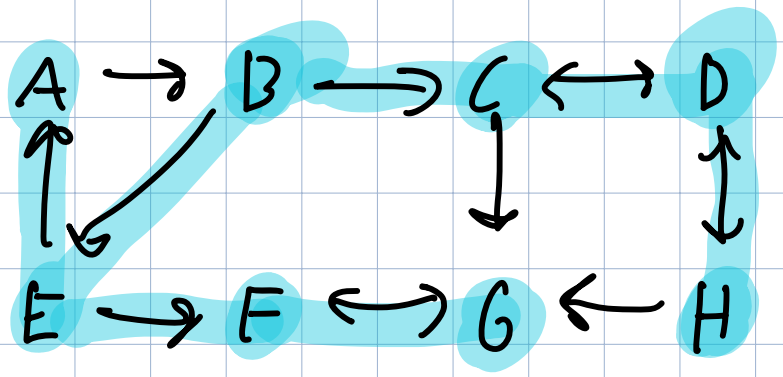
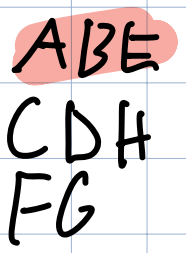


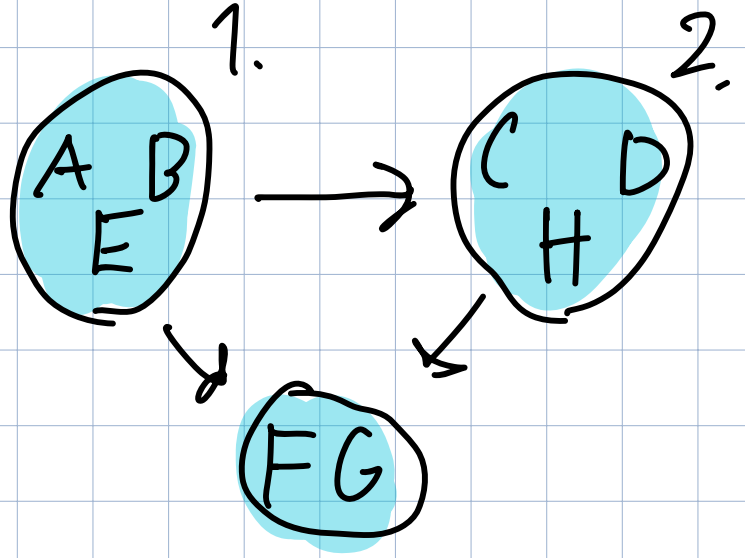


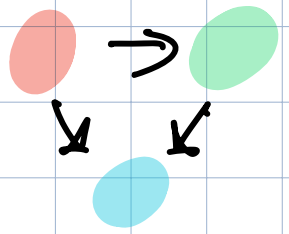


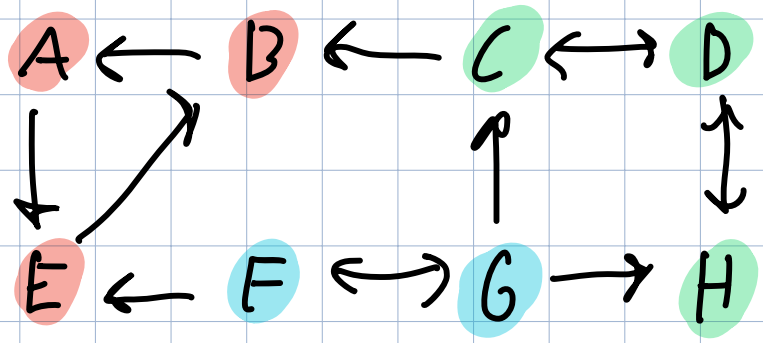

A
B
C
D
E
F
G
H


B
C
D
H
E
A
F
G


ABE
CDH
FG


1.
2.
A B
E
C D
H
FG




A
B
C
D
E
F
G
H

```
def Kosaraju(nodes, edges):
    order ← DFSTopSort(nodes, edges)
    nodesR, edgesR ← ReverseGraph(nodes, edges)
    visited ← empty set
    components ← empty set
    while order is not empty:
        node ← order.pop()
        if node ∉ visited:
            component ← empty set
            DFSVisit(nodesR, edgesR, node, visited, component)
            add component to components
    return components
```

Minimal forside

10 poeng

Du er gitt en graf $G = (V, E)$ som representerer et domene, der hver node representerer en side under domenet. Dersom det finnes en kant fra u til v, betyr det at det er en link på side u som linker til v.

Du har fått i oppdrag å lage en forside (som blir en ny node i grafen), som skal oppfylle følgende kriterer:

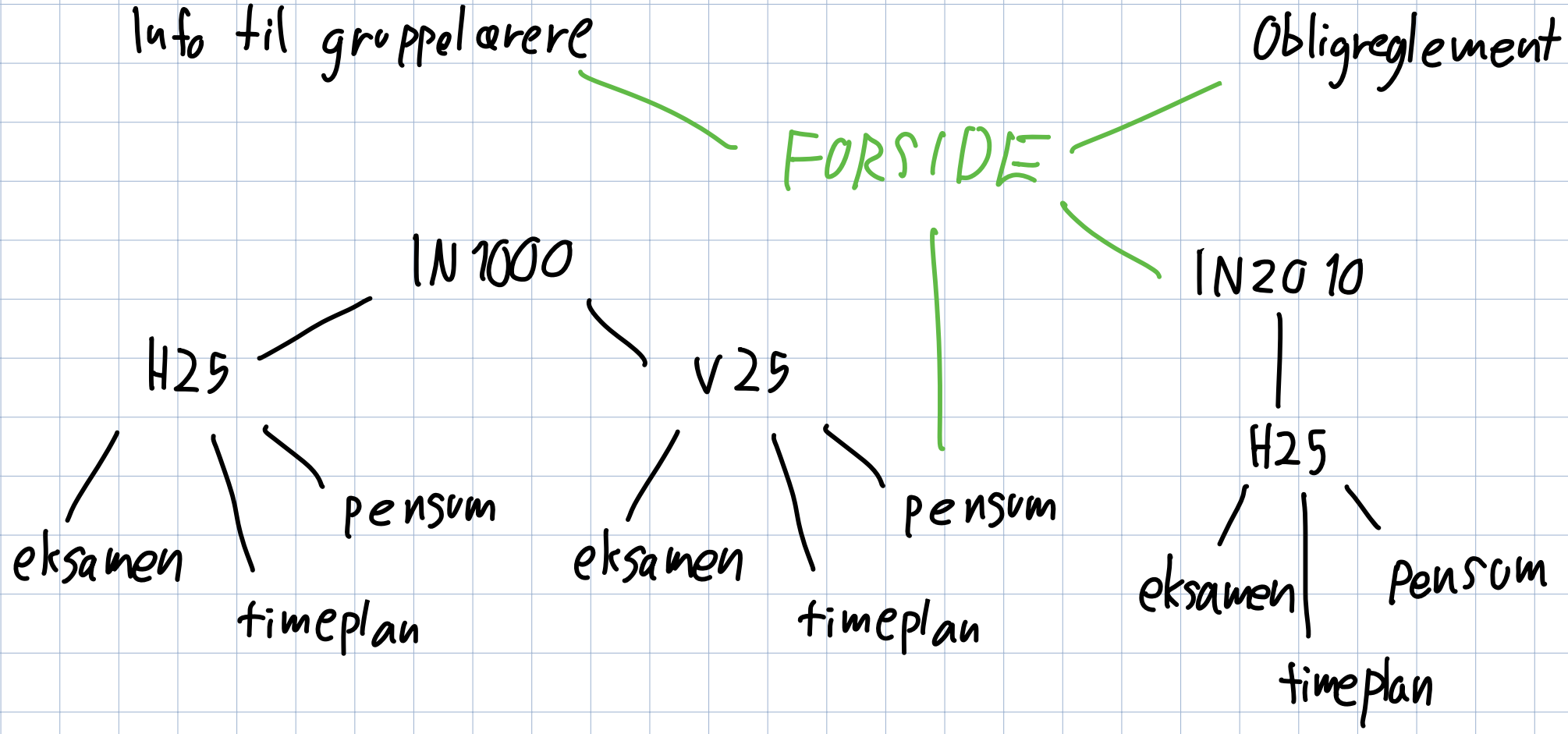
- Alle sider skal kunne nås fra forsiden.
- Forsiden skal inneholde så få linker som mulig.

Du skal beskrive algoritmer som beregner hvor mange linker den nye forsiden må inneholde avhengig av om grafen er:

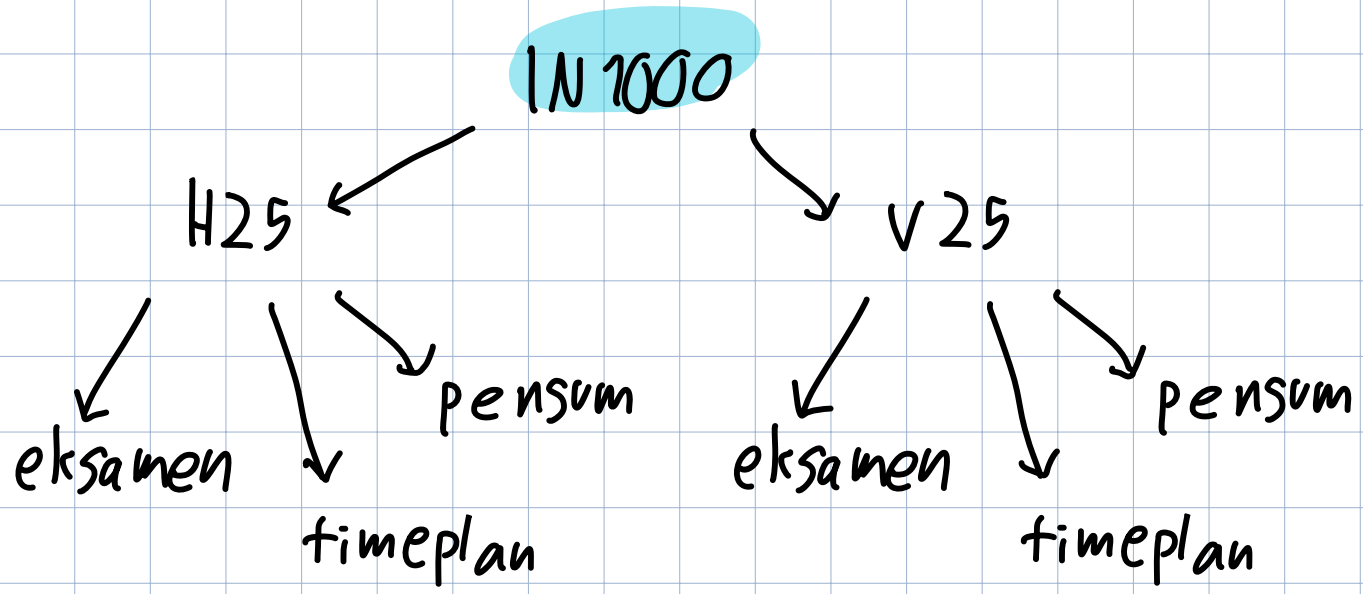
(a) En urettet graf. Gi en kort beskrivelse av algoritmen med naturlig språk (du kan referere til algoritmer i kurset).

(b) En rettet og asyklisk graf. Gi en kort beskrivelse av algoritmen med naturlig språk (du kan referere til algoritmer i kurset).

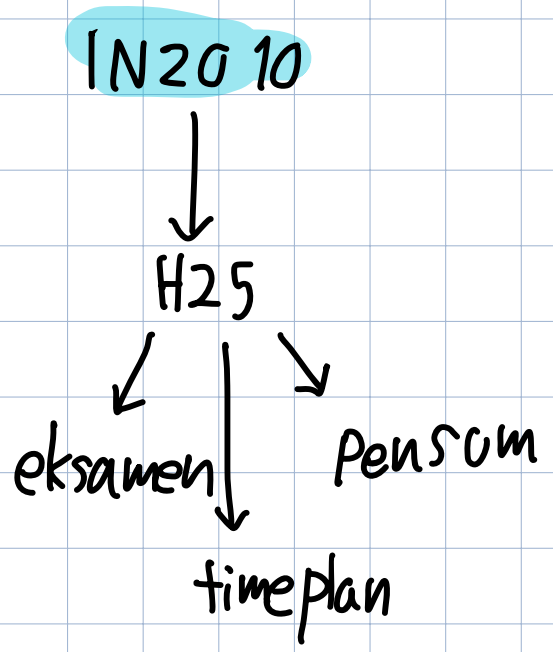
(c) En rettet graf (som kan inneholde sykler). Gi en kort beskrivelse av algoritmen med naturlig språk (du kan referere til algoritmer i kurset).

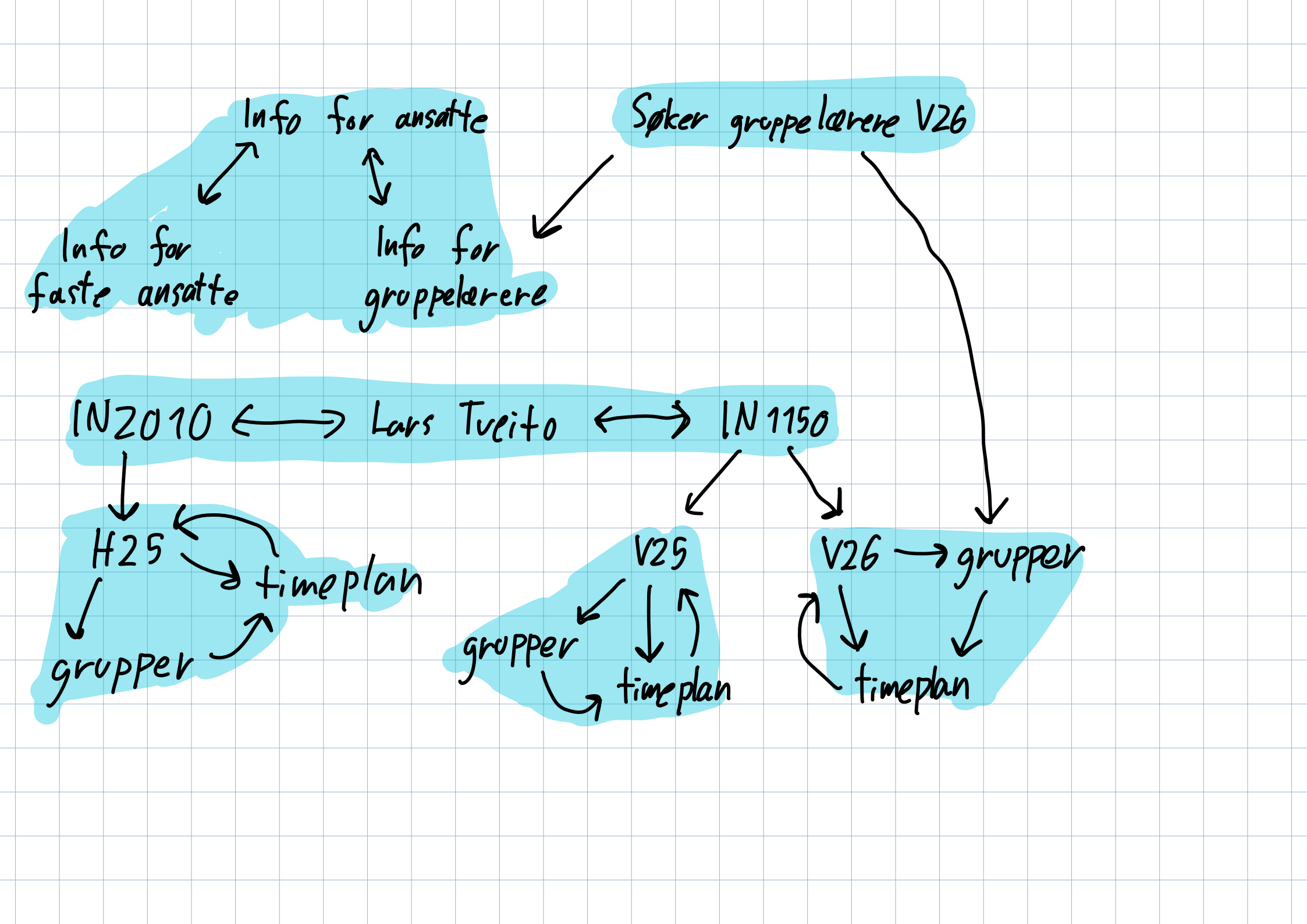

Info til gruppelærere
Obligreglement
FORSIDE
IN1000
IN2010
H25
V25
H25
eksamen
timeplan
pensum
eksamen
timeplan
pensum
eksamen
timeplan
pensum

Info til gruppelærere



Obligreglement




Info for ansatte
Info for faste ansatte
Info for gruppelærere
Søker gruppelærere V26
IN2010
Lars Tveito
IN1150
H25
timeplan
grupper
V25
grupper
timeplan
V26
grupper
timeplan