

6^{te} Obligatorisk Oppgave

Name: Pooria Mehregan

Username: pooriam

Jeg har laget en klasse *topSort* som utvider *enkelGraf*. Hovedmetoden i denne klassen er *findAndPrint()* som er public og kalles fra mainmetoden som er plassert i klassen *enkelGraf*. *findAndPrint* skriver ut elementene i topologisk rekkefølge, og skriver en errormelding hvis grafen har sykel. Denne klassen har to andre metoder:

- - *findInDeg*: finner inngraden til nodene før programmet når while løkken i *findAndPrint*.
- - *findStarters*: finner og returner en kø med nodene som har inngrad lik 0.

Hvis programmet testes med filen som heter *graf_topsort_1.txt* så skrives alle nodene ut på en topologisk ordning. Men jeg har endret *graf_topsort_2.txt* (som er inkludert i denne mappen) til å ha en sykel. Derfor vill en test med denne fila skrive ut «found a cycle».

Hvordan kjøre programmet

```
javac enkelGraf.java && java enkelGraf graf_topsort_1.txt
```

eller

```
javac enkelGraf.java && java enkelGraf graf_topsort_2.txt
```