

## Obligatorisk oppgave 2 – 6100N Innføring i Linux H2021

Den obligatoriske oppgaven består av tre uavhengige deloppgaver, 2A, 2B og 2C. Alle tre oppgavene skal løses. Oppgavene blir gradvis større og vanskeligere. Man leverer i gruppe bestående av én, to eller tre personer. **DET ANBEFALES Å JOBBE SAMMEN!** Besvarelsen leveres i Canvas – last opp tekstfil med programkode. Opprett gruppe i Canvas ved at alle på gruppa flytter navnet sitt inn i samme gruppe FØR innlevering. Gå til Personer -> Oblig2-grupper. Samme gruppe må brukes på de tre deloppgavene. Skriv navn på deltagerne i kommentar i koden også. Dette er ikke eksamen. Står gruppa fast, så ta kontakt for tips!

Oppgavene går ut på skallprogrammering. Legg vekt på lesbar kode. Bruk gode variabelnavn, bruk innrykk systematisk, og bruk gjerne funksjoner. Det er greit å diskutere med andre grupper, og utveksle idéer. Det er IKKE greit å utveksle kode. Det er selvsagt lov å «google», men husk at dette skal kunne løses innenfor pensum. «Googling» kan føre deg på viddene. Her finner du oppgave 2A.

### Oppgave 2A) Pyramide

Programmet skal kunne startes med tall-parameter mellom 1 og 9. Eksempelvis kan bruker skrive:

```
pyramide 4
```

Da skal programmet lage en «pyramide» med størrelse 4. Dersom det ikke er gitt noen parameter, skal programmet spørre bruker om et tall mellom 1 og 9.

```
pyramide
```

```
Hvor stor? 4
```

Så skal programmet skrive ut pyramiden ved hjelp av «dobbel løkke» - løkke inni løkke:

```
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
```

osv. til innlest tall.

Dersom du klarer å få til denne varianten er det enda bedre:

```
      1
     2 2
    3 3 3
   4 4 4 4
  osv. til innlest tall.
```

Programmet bør gi fornuftig feilmelding når bruker gir gal verdi.

**Leveringsfrist for alle tre deloppgavene er mandag 8. november kl 23:59.**