

UKE 5

Oppgave 1

Skriv en funksjon som tar i mot to tall og returnerer det største av de to tallene (ikke skrive det ut). Lag en main prosedyre som kaller på funksjonen din

Oppgave 2

Skriv en prosedyre som definerer en liste [2, 3, 6, 8]. Bruk en for-løkke til å skrive ut alle verdiene i listen.

1. Skriv om prosedyren over/skriv ny prosedyre, som tar en liste som input/parameter og som skriver ut alle verdiene i listen.
2. Endre prosedyren til en funksjon slik at den returnerer den laveste verdien i listen i stedet for å skrive dem ut.

Hint: her kan det være lurt å ha en variabel som mellomlagring av den minste verdien. Den største verdien i listen er 8.

Oppgave 3

Se på programmet skop.py og diskuter hvorfor noen av eksemplene ikke fungerer, hvorfor andre fungerer, og hvorfor dere tror noen har god stil vs. dårlig stil.

Oppgave 4

Gitt at du har tekstfilen 'historie.txt' som inneholder årstall og en historisk hendelse som skjedde på dette årstallet.

1. Skriv funksjonen `ordbok_fra_fil(filnavn)` som går gjennom filen `historie.txt` og returnerer en ordbok hvor årstallet er nøkkelen og den historiske hendelsen er verdien i ordboken. Altså skal formatet på ordboken være `→ årstall : hendelse`
Husk å lukke filen når du er ferdig!
2. Lag deretter et hovedprogram() hvor du kaller på `ordbok_fra_fil()`, lagrer returverdien i en variabel, og deretter skriver ut ordboken.
3. Bonus: la brukeren oppgi et årstall for å hente ut en historisk hendelse fra det året i hovedprogram()

'historie.txt' ser slik ut:

```
1712 Den første dampmaskinen til Thomas Newcomen blir brukt til å pumpe vann opp av
gruvene.
1764 Spinnemaskinen «Spinning Jenny», drevet av håndkraft.
1768 Spinnemaskiner knyttet til vannkraft.
1771 Den første fabrikken.
1785 James Watts dampmaskin blir brukt til å spinne tråd.
1776 Den amerikanske uavhengighetserklæringen.
1787 Den amerikanske grunnloven.
1789 Den franske revolusjonen begynner. Stormen på Bastillen 14. juli.
1794 Radikaliseringen av den franske revolusjonen ender med Robespierres fall.
1799 Napoleon overtar makten i Frankrike, som keiser fra 1804.
1814 Wienkongressen nyordner Europa.
1815 Napoleon slått ved Waterloo.
1848 Liberale og nasjonalistiske revolusjoner i Vest-Europa.
1765 Strilekrigen (Vestlandet).
1771 Det Norske Selskab stiftes av nordmenn i København.
1796 Hans Nielsen Hauge og lekmannsbevegelsen.
1807 Danmark-Norge kommer med i napoleonskrigene.
1810 Den franske marskalken Bernadotte blir svensk tronfølger med navnet Karl
Johan.
1811 Universitetet i Oslo opprettes.
1814 Den danske kongen avstår Norge til den svenske kongen den 14.januar.
```