

Uke 11 - Oppgave

Lag og kjør enhetstester for klassene Dyrehage og Dyr. Rett opp i feil i koden. Legg så inn feilhåndtering der det trengs, og prøv så å skrive inn noe som burde gi en feil. Kjør enhetstestene igjen for å se at klassene fortsatt fungerer som de skal.

```
class Dyrehage:

    def __init__(self):
        self._dyrene = []

    def lesFraFil(self, filnavn):
        minFil = open(filnavn, "r")
        for linje in minFil:
            informasjon = linje.split(", ")
            navn = informasjon[0]
            kjonn = informasjon[1]
            art = informasjon[2]
            alder = int(informasjon[3])
            self._dyrene.append(Dyr(navn, kjonn, art, alder))
        minFil.close()

    def skrivInnNy(self):
        print("Legge inn nytt dyr")
        navn = input("Oppgi navn: ")
        kjonn = input("Oppgi kjønn (M/K): ")
        art = input("Oppgi art: ")
        alder = int(input("Oppgi alder: "))
        self._dyrene.append(Dyr(navn, kjonn, art, alder))

    def skrivUtPaaNavn(self, navnet):
        for dyr in self._dyrene:
            if dyr.hentNavn() == navnet:
                print(dyr)

    def skrivUtAlle(self):
        for dyr in self._dyrene:
            print(dyr)

class Dyr:

    def __init__(self, navn, kjonn, art, alder):
        self._navn = navn
        self._kjonn = kjonn
        self._art = art
        self._alder = alder

    def hentNavn(self):
        return self._navn

    def endreAlder(self, nyAlder):
        self._alder = nyAlder

    def __str__(self):
        return f"{self._navn} - {self._art} - {self._alder} aar - {self._kjonn}"

def hovedprogram():
    dyrehagen = Dyrehage()
    dyrehagen.lesFraFil("dyrene.txt")
    dyrehagen.skrivUtAlle()

hovedprogram()
```