

Introduksjon

I denne oppgaven skal vi gjøre enkle operasjoner på tekst, som å end I Python lagrer vi tekst til en **variabel** slik som dette:

```
streng = "teksten er her"
```

Variabelen kalles da tekststreng eller bare streng, som er typen til

Store og små bokstaver

En måte å endre tekst på er ved hjelp av funksjoner. Innebygget i I tekst i en variabel kalt s, så kan vi bruke disse funksjonene: s.lous.capitalize().

Legg merke til at funksjonen kalles på strengen - s.lower() - iste

Her er noen eksempler på hvordan funksjonene brukes (legg merke utskriften):

```
>>> s = "Per og Ada"
>>> s.upper()  # store bokstaver
'PER OG ADA'
>>> s.lower()  # små bokstaver
'per og ada'
>>> s.capitalize()  # første bokstav er stor
'Per og ada'
```

```
# første bokstav i hvert ord er stor
 >>> s.title()
 'Per Og Ada'
 >>> s.swapcase() # bytter stor og små
 'pER oG aDA'
Her er noen eksempler på hva funksjonene kan brukes til:
      s.capitalize() brukes når vi ønsker stor forbokstav kun i b
      >>> sentence = "dENne sETNinGeN har IKKE riKTige bokS
      >>> sentence.capitalize()
       'Denne setningen har ikke riktige bokstavstørrelser.'
      s.title() kan brukes når vi skal skrive filmtitler:
      >>> movie title = "star wars: a new hope"
      >>> movie title.title()
       'Star Wars: A New Hope'
     s.upper() og s.lower() kan brukes når vi ønsker å samme
     bokstavene:
      >>> answer = "JA"
      >>> answer == "ja" # JA og ja er ikke lik
      False
      >>> answer = "JA"
      >>> answer.lower() == "ja" # konverter JA til ja for
      True
Du må huske på at disse funksjonene ikke endrer på variabelen. D
vil beholde endringen din:
```

>>> s = "tekst"

```
>>> s.upper() # Vi endrer ikke på variabelen!!

'TEKST'

>>> s # Fremdeles små bokstaver

'tekst'

>>> s = s.upper() # Nå endrer vi på variabelen

>>> s # Denne gangen er det store bokstaver

'TEKST'
```

Lag et program som skriver ut filmtitler med store bokstaver først i hv Programmet skal se slik ut:

```
>>>
Skriv inn en filmtittel: alice in wonderland
Alice In Wonderland
```

Dette må du gjøre:

Be om at brukeren skriver inn en filmtittel.
Lagre filmtittelen i en variabel.
Manipuler strengen slik at resultatet blir som beskrevet over
Skriv ut den nye strengen.

Telling av tekst

Ved hjelp av s.count() kan vi finne ut om en streng inneholder er strengen. For eksempel så inneholder strengen "Hei verden!" tek

Tenk deg at du ønsker å finne ut hvor mange kommaer som er i "A enkelt å telle for hånd, men ikke like gøy som å la datamaskinen g

```
>>> s = "A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L"
>>> s.count(",")
11

Vi kan også telle tekst som er lengre, for eksempel "Per":

>>> s = "Per, Ada, Kim, Per, Kim, Per"
>>> s.count("Per")
3
```

Lag et program som teller hvor mange ord det er i det brukeren skrive mellomrom, og deretter legge til 1. Forstår du hvorfor man må legge t Slik skal programmet se ut:

```
>>>
Skriv inn en streng: Hei på deg
Du skrev inn 3 ord.
```

Dette må du gjøre:

- Be brukeren om tekst.
- Lagre teksten til en variabel.
- Regn ut hvor mange ord som er i teksten.
- Skriv ut hvor mange ord teksten inneholder.

Hint: husk å konvertere fra tall til tekst med str() -funksjonen.

Erstatte tekst

Vi kan bruke s.replace() for å bytte ut tekst i en streng med en a med semikolon?

```
>>> s = "A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L"
>>> s.replace(",", ";")
'A; B; C; D; E; F; G; H; I; J; K; L'
```

Her får s.replace() to argumenter - først teksten vi skal erstatte kan også bruke s.replace() for å fjerne tekst. Vi kan for eksempe

```
>>> s = "1 2 3 4 5"
>>> s.replace(" ", "")
'12345'
```

Noen operativsystemer og programmer oppfører seg rart dersom mar program som bytter ut alle mellomrom med en understrek. I tillegg sk filnavnet. Det skal fungere som i programmet under:

```
>>>
Skriv inn et filnavn: Min HemMelige FIL.txt
min_hemmelige_fil.txt
```

Dette må du gjøre:

Spør brukeren om et filnavn
Endre filnavnet slik som beskrevet ovenfor
Skrive ut det nye filnavnet

Lisens: CC BY-SA 4.0 Forfatter: Ole Kristian Pedersen, Kodeklu