UKE 6: SKOP OG REPETISJON

GRUPPE 16



AGENDA

- Skop
- Repetisjon (om hva??)
- Grubleoppgaver i fellesskap

SKOP

- **Skopet** til en variabel beskriver hvor variabelen er tilgjengelig/tilhører.

Når vi skal overføre variabler mellom funksjoner, gjør vi det gjennom parametere (sender variablene som argumenter) og returverdier (returnerer variabelen).

SKOP: LOKAL VS GLOBAL

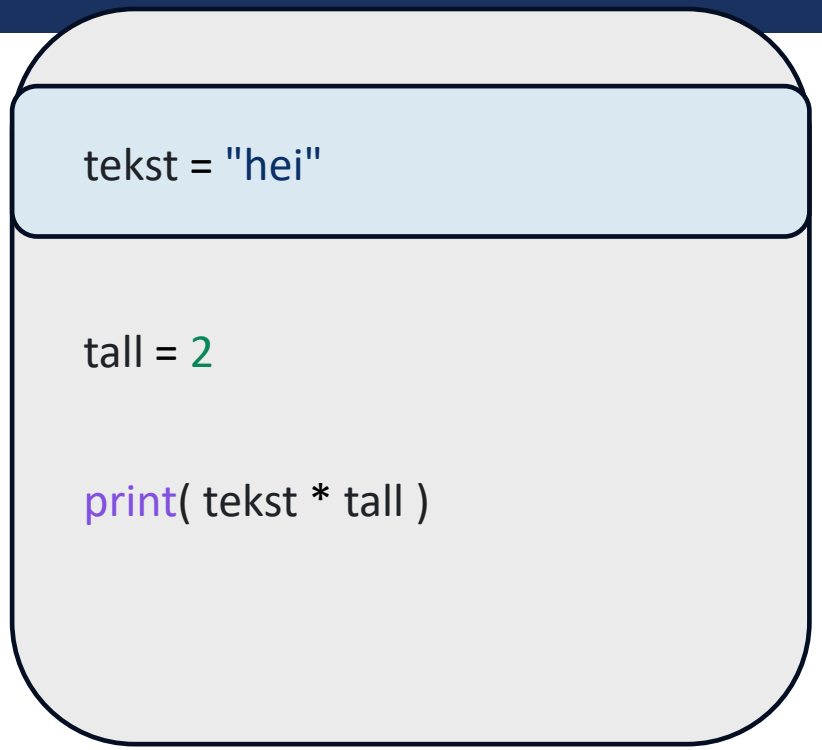
- En variabel som er definert i en prosedyre kalles for en "*lokal variabel*". Defineres variabler utenfor en prosedyre vil den være en "*global variabel*".

- Generelt burde man bruke lokale variabler og heller lage prosedyrer som returnerer verdier fremfor globale variabler som oppdateres av mange prosedyrer.

- → Dvs: ha alt inni en prosedyre, feks. hovedprogram()

SKOP

- Hvor er variabler gyldige?



SKOP

- Hvor er variabler gyldige?

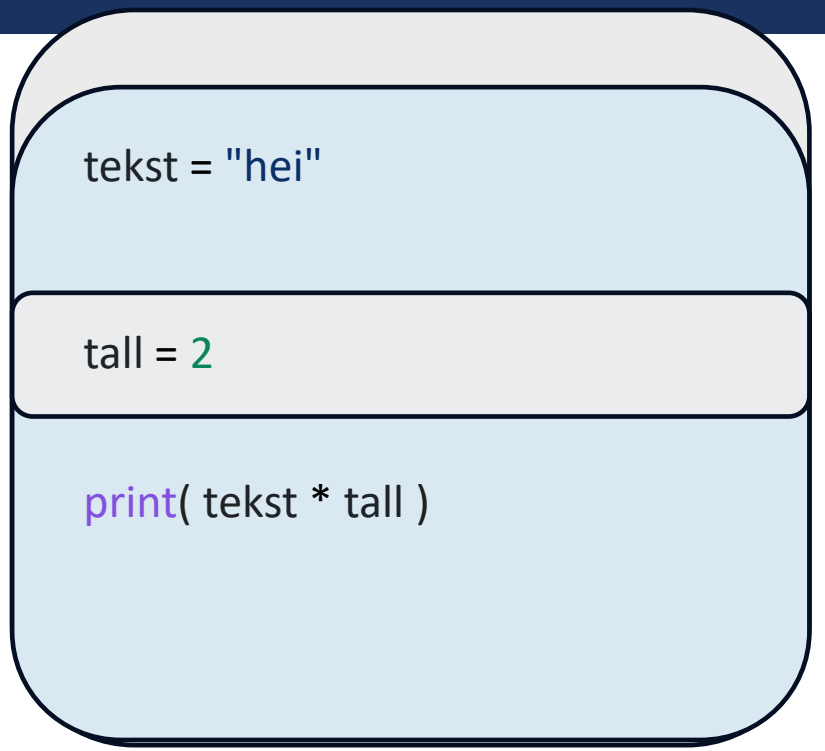
```
tekst = "hei"


tall = 2

print( tekst * tall )
```

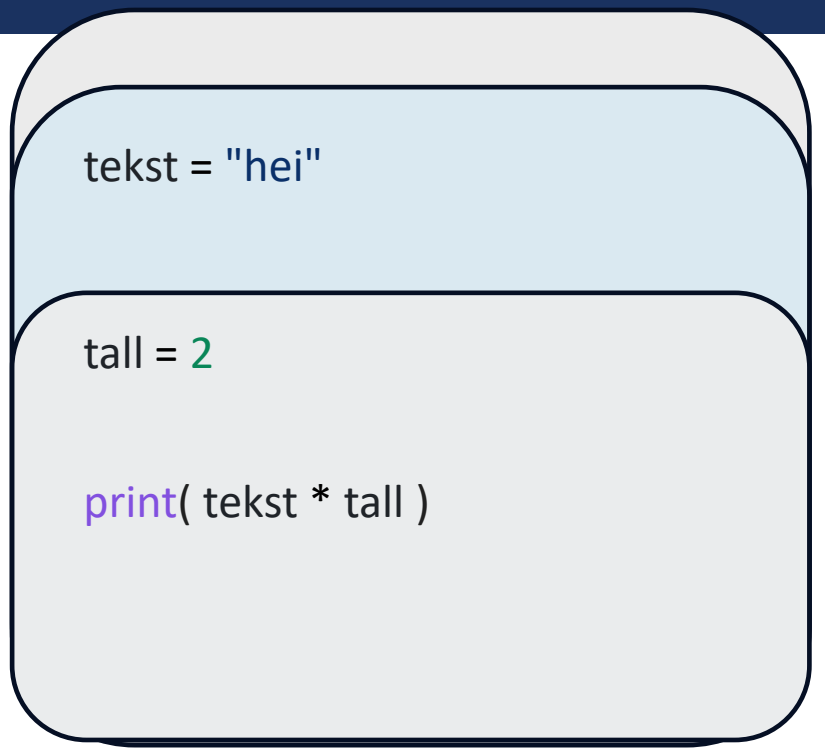
SKOP

- Hvor er variabler gyldige?



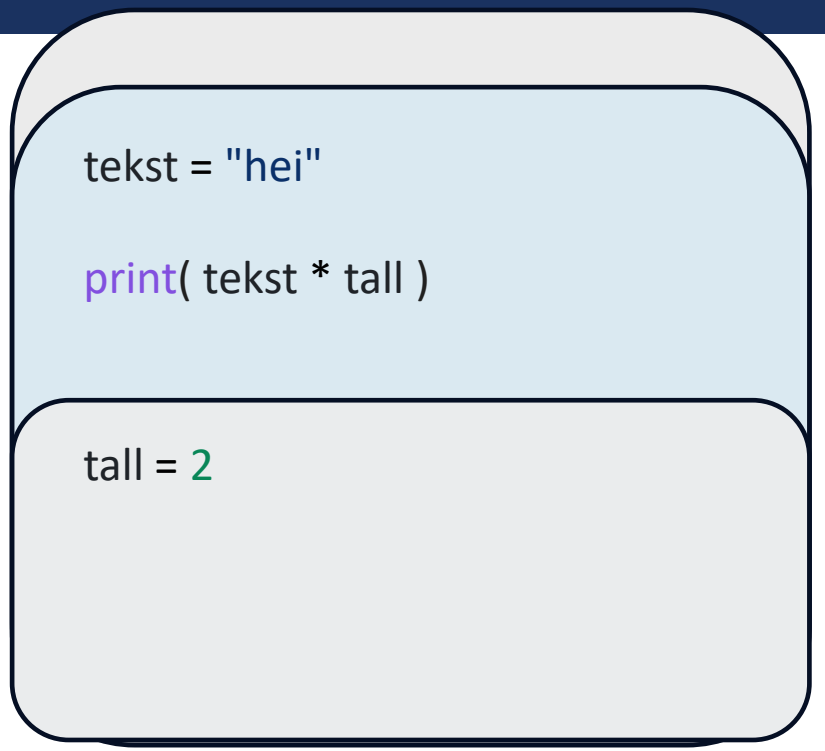
SKOP

- Hvor er variabler gyldige?



SKOP

- Hvor er variabler gyldige?



SKOP I SUBPROSESSER

```
def tell_til_ti():
    teller = 0
    while teller < 10:
        print(teller)
        teller += 1


print(teller)
```

SKOP I SUBPROSESSER

```
def tell_til_ti():
    teller = 0
    while teller < 10:
        print(teller)
        teller += 1


print(teller)
```

SKOP I SUBPROSESSER

```
tekst = "Jeg har en bok."

def repeter_ti():
  teller = 0
  while teller < 10:
    print(tekst * teller)
    teller += 1


print(tekst)
print(teller)
```

SKOP I SUBPROSESSER

```
tekst = "Jeg har en bok."

def repeter_ti():
    teller = 0
    while teller < 10:
        print(tekst * teller)
        teller += 1


print(tekst)
print(teller)
```

SKOP I SUBPROSESSER

```
tekst = "Jeg har en bok."

def repeter_ti():
    teller = 0
    while teller < 10:
        print(tekst * teller)
        teller += 1


print(tekst)
print(teller)
```

REPETISJON?

- Temaer, oppklaring, eksempler?
- Se på en oblig-oppgave?
- Kode gjennom «karakterkalkulator» -oppgaven

MODIFISER KODE

```
def minus():
    a = 3a
    b = 2

def summer():
    print("sum: ", a + b)

summer()
```

```
hovedprogram():
    grense = -5
    grenseteller = 0

    while grenseteller <= 0:
        print("Har vi nådd grensen?", grenseteller == grense)
        grenseteller -= 1

hovedprogram()
```

```
navn = "Ola"
poeng = 45
if poeng >= 40:
  status = "Bestått"
else:
  status = "Ikke bestått"
print(navn + " fikk " + status)

navn = "Kari"
poeng = 38
if poeng >= 40:
  status = "Bestått"
else:
  status = "Ikke bestått"
print(navn + " fikk " + status)
...
```

```
...
navn = "Jens"
poeng = 82
if poeng >= 40:
  status = "Bestått"
else:
  status = "Ikke bestått"
print(navn + " fikk " + status)
```

```
ansatte = ["Kari", "Ola", "Jens", "Marit"]
avdelinger = ["Salg", "IT", "Salg", "HR"]
telefoner = [98765432, 12345678, 99887766, 11223344]

sok_navn = "Jens"
funnet = False

for i in range(len(ansatte)):
    if ansatte[i] == sok_navn:
        print(f"{ansatte[i]} jobber i {avdelinger[i]}, tlf:
{telefoner[i]}")
        funnet = True

if funnet == False:
    print("Fant ikke ansatt.")
```