IN1000 – UKE 6

Denne uken

Skop

- Skopet til en variabel = hvor i koden variabelen er tilgjengelig
- Skiller mellom lokalt og globalt skop

```
tall1 = 5
tall2 = 4

def en_prosedyre(t1, t2):
    sum = t1 + t2
    print(f"Summen er {sum}.")

en_prosedyre(tall1, tall2)
```

Hvordan burde vi kode fremover?

- All kode bør ligge i prosedyrer eller funksjoner
- Kun ett kall i det globale miljøet på hovedprogrammet

```
def en_prosedyre(t1, t2):
    sum = t1 + t2
    print(f"Summen er {sum}.")

def hovedprogram():
    tall1 = 5
    tall2 = 4
    en_prosedyre(tall1, tall2)

hovedprogram()
```

Refleksjon

Hva er fordelene med å legge alt i et hovedprogram?

Oppgave

Hvorfor fungerer ikke dette programmet?

Endre programmet slik at det fungerer uten å bruke globale variabler.

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

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

summer()
```

```python
husdyrliste = ["hund", "katt", "kanin"]
skogsdyrliste = ["elg", "bjørn", "rev"]

superliste = [husdyrliste, skogsdyrliste]

print(superliste[0][2])

for liste in superliste:
    for dyr in liste:
        print(dyr)
```

NØSTEDE LISTER

Oppgave

Lag et program med 2 variabler, et heltall, og en liste. Lag så 2 prosedyrer. Den ene prosedyren skal ta inn heltallet som parameter, den andre skal ta inn lista.

I den første prosedyren skal du multiplisere heltallet med 5.

I den andre prosedyren skal du legge inn et nytt element i lista.

Etter at begge prosedyrene har kjørt skal du skrive ut de 2 variablene du begynte med. Hva har skjedd og hvorfor?

KODE?

Oblig 5



Større innlevering = bedre tid



Bedre tid != begynn seinere



Klar for retting?