GRUPPETIME IN1000

```
def Gruppetime(IN1000):
    return "Scope", "Repetisjon", "Oblig"
```

- Oblig
- Repetisjonsquiz
- Scope og parameteroverføring

Hva er scope?

- 2 minutter: Google / tenk / se notater fra forelesning
- Diskuter med sidemann

Scope

- Globale og lokale variabler
- Kodeeksempel

Variabler og Beslutninger – eksamenH24

1 **Oppgave 1a**

```
tall = 10
tall = tall + 2
print(tall*2)
```

Hva skrives ut når koden over kjøres?

Fasit: 24

Variabler og Beslutninger – eksamenH24

```
tekst1 = '1'
tekst2 = '2'
tekst3 = '3'
tall = int(tekst1 + tekst2) + int(tekst3)
print(tall)
```

Hva skrives ut når koden over kjøres?

Fasit: 15

Uttrykk, kontrollflyt, prosedyrer.

```
def funksjon(x):
    x += 1

a = 3
a = funksjon(a)
print(a)
```

Fasit: 4

Uttrykk, kontrollflyt, prosedyrer.

```
def funksjon(x):
    x += 1

a = 3
funksjon(a)
print(a)
```

Fasit: 3

Uttrykk, kontrollflyt, prosedyrer.

1e) 2 poeng

VI har en funksjon kalkuler som vist nedenfor:

```
def kalkuler(tall):
    tall = tall + 1
    return tall*2
```

Fasit: 16

Hva skrives ut på skjermen når følgende kode utføres?

```
print( kalkuler(2) + kalkuler(4) )
```

Lister – hva printes her?

```
liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
print(liste[0])
```

Fasit: 1

Lister – hva printes her?

```
liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
print(liste[0])
```

Fasit: 1

Nøstede lister – hva printes her?

```
liste = [[1, 2, 3, 4, 5, 6], [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], [1, 2, 3]]
print(liste[1][3])
```

Fasit: 5

Konkatenere lister - Hva printes her?

```
liste1 = [5]

liste2 = [2]

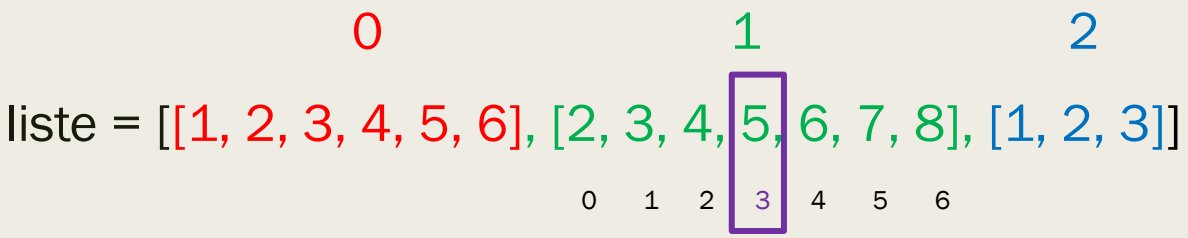
# Konkatenere liste og liste2:

liste3 = liste1 + liste2

print(liste3)
```

Fasit:[5, 2]

Nøstede lister – hva printes her?




```
print(liste[1][3])
```

Mengde

- En samling av ulike verdier – ingen duplikater!

Hva printes her?

```
mengde = {3,3}

print(mengde)
```

```
Fasit:{3}
```

Ordbøker

5 **Oppgave 1e**

```
ordbok = {1:2}
teller = 1
while not 5 in ordbok:
    ordbok[1] = ordbok[1] + teller
    ordbok[ ordbok[1] ] = teller
    teller = teller+1
print(ordbok[1] )
```

Hva skrives ut når koden over kjøres?

- Fasit: 5

While-løkker

```
#Oppg 1c
x=5
y=1
while x >= y:
    x = x-y
    y = y*2
print(y-x)
```

Fasit: 2

For-løkker

- Fasit: 3

```
summen = 0
for t1 in [1,2]:
    for t2 in [3,4]:
        if t1*t2 < 4:
            summen += t1*t2
print(summen)
```

Hva skrives ut når koden over kjøres?

Filer

Hva står w for?

fil = open("t.txt", "w")

Hva er det høyeste tallet som blir skrevet til denne filen?

```python
fil = open("t.txt", "w") #"w" --> write!

for i in range(0,11):
    fil.write(str(i))
    fil.write("\n")

fil.close()
```

t.txt

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

```