

## 1.1 Oppgave 1a

Hva er verdien til variabelen tall etter at følgende kode er utført?

```
tall = 1+2+3  
tall = tall*2 - 1
```

 (11)

---

Maks poeng: 1

## 1.2 Oppgave 1b

Hva er verdien til variabelen tekst etter at følgende kode er utført?

```
tall = 4*2  
t1 = "a"  
if tall>9:  
    t1 = t1 + "a"  
tekst = "b" + t1
```

 (ba, ba)

---

Maks poeng: 1

## 1.3 Oppgave 1c

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
if (5>7) or (2>1):  
    print("ja")  
else:  
    print("nei")
```

 (ja, ja)

---

Maks poeng: 1

## 1.4 Oppgave 1d

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
liste = [1,2,-3,4,-5,6]
total=0
i = 0
while liste[i]>0:
    total += liste[i]
    i += 1
i=len(liste)-1
while liste[i]>0:
    total += liste[i]
    i -= 1
print(total)
```

---

Maks poeng: 3

## 1.5 Oppgave 1e

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
a=3
while a<25:
    a = a*2
    for b in [1,2,3]:
        a += b
print(a)
```

---

Maks poeng: 3

## 1.6 Oppgave 1f

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
tall = 0
operasjoner = "idd.d..did"
for operasjon in operasjoner:
    if operasjon == "d":
        tall = tall*2
    elif operasjon == "i":
        tall = tall+1
    else:
        tall = 0
print(tall)
```

---

Maks poeng: 3

## 1.7 Oppgave 1g

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
bok = {"a":[3,4,5], "b":[6,7]}
bok["a"].append(8)
print( len(bok["a"]) )
```

(4, 4)

---

Maks poeng: 2

## 2.1 Oppgave 2a

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
def funk(a, b):
    return a*b
```

```
c = funk(2+3, 2) * 4
print(c)
```

(40, 40)

---

Maks poeng: 2

## 2.2 Oppgave 2b

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
def funk2(a):
    return a*3
```

```
b = 2
c = funk2( funk2(b+1) )
print(c)
```

(27, 27)

---

Maks poeng: 2

## 2.3 Oppgave 2c

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
class A:
    def __init__(self, a, b):
        self._c = b
        self._d = a
    def sett_c(self, ny):
        self._c = ny
    def hent_sum(self):
        return self._c + self._d

a1 = A(1,2)
a2 = A(3,4)
a1.sett_c(5)
print( a1.hent_sum() * a2.hent_sum() )
```

---

Maks poeng: 3

## 2.4 Oppgave 2d

Hva skrives ut til terminalen når følgende kode kjøres?

```
class A:
    def __init__(self, verdi):
        self._verdi = verdi
    def hent_okt(self):
        return self._verdi+1

class B:
    def __init__(self, a):
        self._a = a
    def hent_modifisert(self):
        return self._a.hent_okt() * 2

def hovedprogram():
    a1 = A(5)
    b1 = B(a1)
    print(b1.hent_modifisert())
```

```
hovedprogram()

```

---

Maks poeng: 3