

1(a)

- a = "Hello, how are you!"
- b = { 3, 5, 1 }
- c = -1.4
- d = 64
- e = [ 42, "Bye", -3 ]

Velg datatype til uttrykket

	int	str	bool	float	(-error-)	list
3 in e	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c*d	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a[e[2]]	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
a+a	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
len(b)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
f{b}'	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[b]	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
b+d	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Maks poeng: 8

1(b)

```

a = 2
b = 3
a = a * b
b = a + b
a -= 1
print(b - a)

```

Hva skriver dette programmet ut? (hvis programmet krasjer, skriv kun 'Error')

 (4)

Maks poeng: 3

**1(c)**`a = [1, 0, -2, 2, 5, 3]`

Gitt at koden over er kjørt.

Hva skrives ut i de følgende setningene? (hvis programmet krasjer, skriv kun 'Error')

<code>print(a[4])</code>	<input type="text"/> (5)
<code>print(a[3 - 1])</code>	<input type="text"/> (-2)
<code>print(a[3] - 1)</code>	<input type="text"/> (1)
<code>print(a[a[0] - a[1]])</code>	<input type="text"/> (0)
<code>print(a[a[a[0]]])</code>	<input type="text"/> (1)

---

Maks poeng: 5

1(d) Velg slik at alle sammenligningene er True. Dict'et xs ser slikt ut:

```
xs = {
  'a' : 5,
  '5' : 'hello',
  7 : 9.3781,
  5 : [7, 'Bergen', {3,5}],
}
```

Velg alternativ

'5' in

Velg alternativ

Velg alternativ

Maks poeng: 4

1(e) Velg verdien til dette boolske uttrykket:

a	b	c	(a and b) or c
True	False	False	Velg alternativ <input type="text" value="(True, False)"/>
True	True	False	Velg alternativ <input type="text" value="(False, True)"/>
True	False	True	Velg alternativ <input type="text" value="(True, False)"/>
False	False	True	Velg alternativ <input type="text" value="(True, False)"/>

Maks poeng: 4

- 1(f) Hint: bruk gjerne presedenstabellen i kursnotatene for å minne deg selv på hvilken operator som har presedens.

Hvordan plassere parenteser for å få et uttrykk *identisk* med

**12 // 2 \* 3**

**Velg ett alternativ**

12 // (2 \* 3)

(12 // 2) \* 3



Hvordan plassere parenteser for å få et uttrykk *identisk* med

**x and y or z in a**

**Velg ett alternativ:**

x and (y or (z in a))

x and ((y or z) in a)

(x and y) or (z in a)

(x and (y or z)) in a

((x and y) or z) in a



1 poeng gis for hvert riktig svar, 0 poeng for feil svar eller ubesvart.

---

Maks poeng: 2

**1(g)**

```
def woz(s):  
    s += 'buzz'  
    print(s, end=' ')  
s = 'fizz'  
r = woz(s)  
print(f'{s} {r}')
```

Hva skriver dette programmet ut? (hvis programmet krasjer, skriv kun 'Error')

(fizzbuzz fizz None)

---

Maks poeng: 2

**1(h)**

```
def qiz(x, a):  
    for e in a:  
        if x % 2 == 0:  
            x += e  
    return x  
q = [2, 4, 5, 6]  
print(qiz(0, q))
```

Hva skriver dette programmet ut? (hvis programmet krasjer, skriv kun 'Error')

(11)

---

Maks poeng: 2

1(i)

```

def foxtrot(x):
    if x >= 10:
        return 10
    else:
        x += 10
    if x > 10:
        if x % 2 == 0:
            x += 1
        elif x >= 15:
            x -= 1
    else:
        return 42

    return x - 10

```

Gitt at funksjonen over er definert.

Hva skrives ut i de følgende setningene? (hvis programmet krasjer, skriv kun 'Error')

print(foxtrot(0))	<input type="text"/> (42)
print(foxtrot(2))	<input type="text"/> (3)
print(foxtrot(3))	<input type="text"/> (3)
print(foxtrot(5))	<input type="text"/> (4)
print(foxtrot(foxtrot(2)))	<input type="text"/> (3)

---

Maks poeng: 5