

1(a)

```
x = 42
y = 1
p = 3.14
s = '42'
li = ['42', (4, 5, 6, 7), None]
d = {
    p: [s, li],
    'x': y,
    y: p,
}
```

Anta at kodesnutten over har blitt kjørt. Hva skrives ut i disse setningene? Dersom programmet ville krasjet på linjen, skriv kun Error.

PS: Husk at "hermetegn" og 'apostrofer' rundt strenger ikke blir med i utskriften.

print('s')	<input type="text"/> (s)
print(d[x])	<input type="text"/> (Error)
print(s[0])	<input type="text"/> (4)
print(d[1])	<input type="text"/> (3.14, 3,14)
print(s * 2)	<input type="text"/> (4242)
print(len(li))	<input type="text"/> (3)
print(p < x)	<input type="text"/> (True)
print(d[y])	<input type="text"/> (3.14, 3,14)
print(d[p, 1])	<input type="text"/> (Error)
print(d[3.14][1][-1])	<input type="text"/> (None)

Maks poeng: 10

1(b)

```
a = 1
b = 2
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)

```
def decremented(x):  
    return x - 1  
def foo(x):  
    x += 2  
    return x + decremented(x)  
x = 3  
x = foo(x)  
print(x)
```

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

 (9)

Maks poeng: 3

1(d)

```
s = 'abc'  
t = ''  
for c in s:  
    t = c + t  
print(t)
```

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

(cba, cba, cba)

Maks poeng: 3

1(e)

```
def f(d):  
    for k in d:  
        c = 0  
        if d[k] == 0:  
            c = 1  
        d[k] = c
```

```
d = {  
    'a': 0,  
    'b': 1,  
    'c': 2,  
    'd': 0,  
    'e': 1,  
}  
r = f(d)
```

Anta at kodesnutten over har blitt kjørt. Hva skrives ut i disse setningene? Dersom programmet ville krasjet på linjen, skriv kun Error.

print(r)	<input type="text"/> (None)
print(d['a'])	<input type="text"/> (1)
print(d['b'])	<input type="text"/> (0)
print(d['c'])	<input type="text"/> (0)
print(d['d']['e'])	<input type="text"/> (Error)

Maks poeng: 5

1(f)

```
t = ['a', 'b', 'c']
for i in range(len(t)):
    m = t[i]
    t[i] = t[i-1]
    t[i-1] = m
```

Hvilken verdi har *t* etter at kodesnutten har kjørt?

**Velg ett alternativ:**

- ['a', 'b', 'c']
- ['a', 'c', 'b']
- ['b', 'a', 'c']
- ['b', 'c', 'a']
- ['c', 'a', 'b']
- ['c', 'b', 'a']



Maks poeng: 3