Uke 11 - konsept

Gruppe 14

Kristin - kristlgj@ifi.uio.no

Menti

0

Plan for gruppetimen

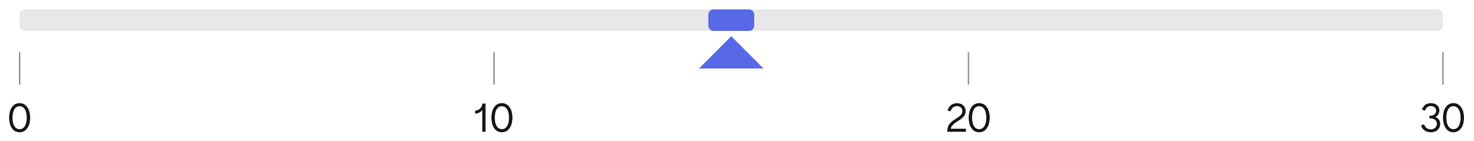
- Tidligere eksamensoppgaver/oppgaver - mentispørsmål
- Diskusjon rundt begreper
- Litt opp til dere om dere vil noe spesifikt skal gås igjennom
- Tidligere eksamensoppgave (oppgave 4 fra prøveeksamen 2023)

Menti
0

Hva skrives ut?

15

```
1 tekst1 = '1'
2 tekst2 = '2'
3 tekst3 = '3'
4
5 tall = int(tekst1 + tekst2) + int(tekst3)
6
7 print(tall)
```



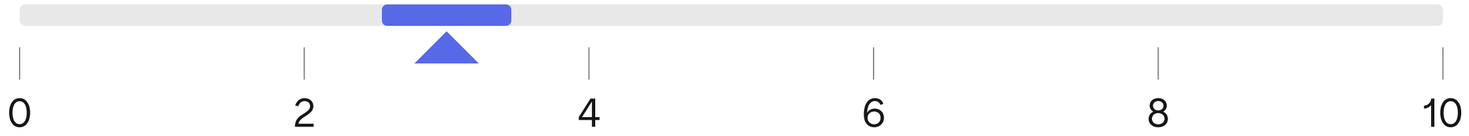
0

Menti

Hva skrives ut?

✓ 3

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



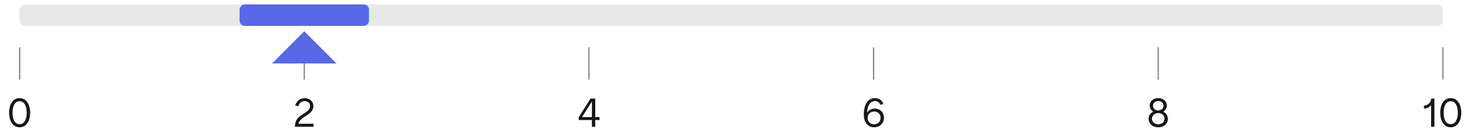
0

Menti

Hva skrives ut?

✓ 2

```
1 x = 5
2 y = 1
3
4 while x >= y:
5     x = x - y
6     y = y * 2
7
8 print( y - x )
```



0

Menti

Hva skrives A til?

```python
class Barnehage:
    def __init__(self, barn):
        self._barn = barn

    def bursdag(self):
        self._barn.bursdag()

    def bytte(self, nytt_barn):
        self._barn = nytt_barn

class Person:
    def __init__(self, alder):
        self._alder = alder

    def bursdag(self):
        self._alder += 1

    def hent_alder(self):
        return self._alder

per = Person(2)
palle = Person(5)
maurtua = Barnehage(per)
```

0 ✓	0 ×	0 ×	0 ×
A: 4	A: 6	A: 8	A: 1

0

Menti

Hva skrives B til?

```python
class Barnehage:
    def __init__(self, barn):
        self._barn = barn

    def bursdag(self):
        self._barn.bursdag()

    def bytte(self, nytt_barn):
        self._barn = nytt_barn

class Person:
    def __init__(self, alder):
        self._alder = alder

    def bursdag(self):
        self._alder += 1

    def hent_alder(self):
        return self._alder

per = Person(2)
palle = Person(5)
maurtua = Barnehage(per)
```

0 ×	0 ×	0 ✓	0 ×
B: 1	B: 6	B: 4	B: 8

0

Menti

Hvilke bokstaver skrives ut?

```
def hopp1(x):
    if x >= 4:
        print("c")
        hopp2(x)
        return
    hopp1(x+1)

def hopp2(x):
    if x == 2:
        hopp1(x)
    elif x+1 >= 4:
        print("a")
        return
    else:
        hopp2(x+1)
    return print("b")

hopp1(4)
```

0 ×	0 ×	0 ×	0 ×	0 ✓
cba	ac	b	cb	ca

0

Hvilke tall skrives ut?

```
def endreListe(liste):
    liste[0] = endre_tall(liste[0])
    return 5

def endre_tall(tall):
    tall = tall*2
    return 7

masse_tall = [1,2,4]
tall = 2
tall = endre_tall(tall)

print(masse_tall[0])
print(endreListe(masse_tall))
print(masse_tall[0])
```

0 ✗	0 ✓	0 ✗	0 ✗
1, 7, 1	1, 5, 7	7, 5, 7	1, 7, 7

0

Menti

Diskuter og skriv ned definisjon og metafor for hvert begrep under:

- Instansvariabel; Lokal variabel
- Konstruktør; Definisjon av konstruktør
- Instansmetode; Metodedefinisjon; Metodekall
- Innkapsling; Non-public (variabler og metoder)
- Grensesnitt
- Klassedefinisjon; Objekt; Opprettelse av objekt
- Parametere; Argumenter; Referanser

0

Oppgave 4 fra prøveeksamen 2023

(Se dokument på gruppesiden)

Menti
0