

Prov Programmeringsteknik 3 mars 2015

Endast ett svar per fråga ska ringas in.

På frågor utan svaralternativ: skriv ditt svar i rutan.

namn	personnr
------	----------

1. Skriv en sats som läser in en sträng och lagrar den i variabeln `alibi`

2. Vilket värde returnerar `float("39.5")`?

- A . heltalet 39
- B . decimaltalet 39.5
- C . ett slumpstal
- D . strängen "0.5"
- X. Inget av ovanstående

3. Vilket av följande villkor blir True om `motiv = True, vapen = 0`

- A. `motiv == False or vapen > 0`
- B. `motiv == True or vapen > 0`
- C. `motiv == True and vapen > 1`
- D. `not motiv or vapen >= 1`
- X. Inget av ovanstående

4. Konstruera en if-sats som skriver ut "Skugga" om variabeln `misstankar` är större än noll.

5. Vilket *villkor* ger en oändlig slinga här?

```
y = 0
while villkor:
    y += 1
```

- A. `y < 0`
- B. `y != 0`
- C. `y <= 0`
- D. `y > 0`
- X. Inget av ovanstående

6. Varför ger detta en felutskrift?

```
ort = "midsomer"
ort[0] = "M"
```

7. Vilket av följande anrop av `range` ger talen 0 2 4 6 8?

- A. `range(0, 2, 8)`
- B. `range(0, 2, 9)`
- C. `range(2, 8)`
- D. `range(2, 4, 8)`
- X. Inget av ovanstående

8. Vad skriver slingan nedan ut?

```
for nr in "123":
    print("Numb" + nr + "rs")
```

9. Vilken av följande konstruktioner kan man använda för att skapa en tom dictionary?

- A. `()`
- B. `[]`
- C. `{}`
- D. `<>`
- X. Inget av ovanstående

10. Hur ser listan `namn` ut efter satserna

```
namn = ["Poirot", "Marple"]
ref = namn
ref.sort()
```

11. Vad gör metoden append?

- A. Tar bort blanktecken från en sträng
- B. Lägger till ett element sist i en lista
- C. Konverterar en sträng till en lista
- D. Tar bort alla tecken från en sträng
- X. Inget av ovanstående

12.

```
def adress():  
    return "221B"
```

Skriv en sats som anropar funktionen adress och lagrar returvärdet i en variabel.

13. Vilket påstående är sant för en lokal variabel?

- A. Den finns i hela programmet.
- B. Den finns bara i en funktion.
- C. Den kan anropas som en funktion.
- D. Det är samma sak som en parameter.
- X. Inget av ovanstående

14. Skriv en sats som öppnar filen "Hypnotisören.txt" för läsning.

15. Vad returnerar `fil.readlines()`?

- A. En lista med alla rader i filen
- B. En sträng med alla rader i filen
- C. En dictionary med radnummer i filen
- D. En sträng med sista raden i filen
- X. Inget av ovanstående

Sherlock, Kepler, Marple, Poirot, Morse
Watson, butlern, real estate midsomer

Frågorna 16-20 handlar alla om klassen Brott.

```
class Brott:  
    def __init__(self, bevis, vittne):  
        self.bevis = bevis  
        self.vittne = vittne  
  
    def anonymisera(self):  
        self.vittne = "Nn"
```

16. Vilka attribut har ett Brott-objekt?

- A. self och anonymisera
- B. bevis och vittne
- C. anonymisera
- D. __init__ och __str__
- X. Inget av ovanstående

17. Visa med ett exempel hur man skapar ett Brott-objekt.

18. Vi vill lägga till metoden `__str__` i klassen.

```
def __str__():  
    return self.bevis + self.vittne
```

Det blev inte helt rätt. Vad behöver fixas?

19. Anta att `b` är ett Brott-objekt. Vilket av följande är ett korrekt metodanrop?

- A. `b.__init__(self)`
- B. `b.anonymisera()`
- C. `b.bevis`
- D. `self.vittne()`
- X. Inget av ovanstående

20. Klassen Mord ska ärva attribut och metoder från klassen Brott. Hur skriver man det?