

Programmeringsteknik

Föreläsning 11

- Information om provet
- Exempel på provfrågor

Provet != Tenta

- Moment LAB2 är ett skriftligt prov
- Provet testar att du kan *grunderna i Python*
- När du klarat labb 1-5 (både program och läxförhör) och provet är du klar med första delen av kursen.
- Efter provet fortsätter kursen med föreläsningar, övningar och labbar.

Provet

- Tid: tisdag 28 feb kl 11.00-12.00
- Plats: Q-salar
- Placeringslista efter grupp
- Flervalsfrågor (flera alternativ kan vara rätt)
- Gränsen för godkänt är 16 av 20
- Varje poäng över 16 blir en bonuspoäng
- Hjälpmedel: en Pythonbok
- ID-koll (ta med ID-kort)

Preliminär placeringslista

Grupp	Sal	Grupp	Sal
Apa	Q33	Alto	Q21
Drake	Q33	Bas	Q21
Hund	Q22	Hjältetenor	Q31
Kanin	Q36	Mezzo	Q31
Lamm	Q22	reservsal	Q24
Lipizzaner	Q26		
Mickey	Q36		
Orm	Q26		
Oxe	Q34		
Tigger	Q34		

Studietips

- Titta på gamla prov
 - Slå upp i boken när du tvekar
 - Provkör satserna
 - Testa <http://people.csail.mit.edu/pgbovine/python/>
- Hitta på ena provfrågor
- Repetera *labbar* och *instuderingsfrågor*

Efter provet

- Samling i sal F2 efter lunch.
- Kl 13-14 blir det
 - Rättning och genomgång av provet
 - Obligatoriskt!

- Kap 1-9 i boken:
 - print, kommentarer
 - variabler, datatyper, in- och utmatning
 - if-satser, while-slingor, villkor
 - for-slingor, strängar, tupler
 - listor, dictionary
 - funktioner
 - filer och try-except
 - klasser och objekt
 - arv

datatyper

Vilken/vilka av följande satser är korrekta?

- `x = 52 + 326`
- `x = "nr" + 326`
- `x = 52 + 0.326`
- `x = "nr" + " 326"`
- Ingen av ovanstående.

variabler, inläsning

Vilken/vilka av följande satser kan läsa in ett tal till variabeln `celsius`?

- `int(input("Temperatur: "))`
- `input("Temperatur: ", celsius)`
- `celsius = int(input("Temperatur: "))`
- `celsius = input("Temperatur: ")`
- Ingen av ovanstående.

while-slingan

Vilka tal skrivs ut av slingan nedan?

```
choklad = 0
while choklad < 10:
    choklad += 3
    print(choklad)
```

- 3 6 9
- 3 6 9 12
- 0 3 6 9 12
- choklad
- Inget av ovanstående.

for-slingan, listor

Vad skriver slingorna nedan ut?

```
for bokstav in "abc":
    for tal in [1,2]:
        print(bokstav, tal, end = "")
```

- a b c
- a b c 1 2
- abc 1 abc 2
- a 1 b 1 c 1 a 2 b 2 c 2
- Inget av ovanstående.

listan, index, referenser

Vilka värden kommer **lista** att innehålla efter följande tre satser:

```
lista = ["a", "b", "c"]
test = lista
test[2] = "x"
```

- ["a", "b", "x"]
- ["a", "x", "c"]
- ["x", "b", "c"]
- ["a", "b", "c"]
- Inget av ovanstående.

funktion, parametrar, referenser

```
def minska(bananer, citrus):
    bananer=bananer-1
    citrus[0]=citrus[0]-1
b = 5
c = [1,2,3]
minska(b,c)
print(b,c)
```

Vad skrivs ut av programmet ovan?

- 5 [1, 2, 3]
- 5 [0, 2, 3]
- 4 [1, 2, 3]
- 4 [0, 2, 3]
- Inget av ovanstående.

filer

Vad gör följande program?

```
tygfil = open("tyger.txt", "r")
lista = []
for tyg in tygfil:
    lista.append(tyg)
```

- Raderar filen "tyger.txt"
- Skriver ut listan på filen "tyger.txt"
- Öppnar filen "tyger.txt" för läsning
- Läser in alla rader från filen "tyger.txt"
- Inget av ovanstående.

klasser, objekt

Vi har definierat klassen Trumpet

```
class Trumpet(object): ...
```

Hur skapar man ett Trumpet-objekt?

- Trumpet = self
- instrument = Trumpet(self)
- self = self.Trumpet()
- instrument = self.Trumpet(self)
- Inget av ovanstående.

attribut

Vilken/vilka av följande rader ger ett privat attribut?

- self.privat = 17
- __privat = 17
- self.__privat = 17
- self.__hemlig = 17
- Inget av ovanstående.

arv

Vad ska man skriva om man vill att klassen Pasta ska ärvta attribut och metoder från klassen Mat?

- class Pasta(object):
- class Pasta(Mat):
- class Mat(Pasta):
- class Mat(object):
- Inget av ovanstående.