

NYBÖRJARWORKSHOP



@digital lördag 21.05.15





Speciallärare i matematik e LBS kreativa gymnasiet

Kodayoga, Queensai, Pink Programming, Hello world, Motivaetr

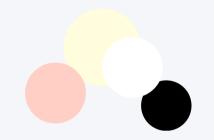
UPPLÄGG

Förmiddag 09:30–10:50

- 1. INTRO + UPPSTART
- 2. UPG 1. I GRUPP 15 min
- 3. GENOMGÅNG #1
- 4. UPG 2. I GRUPP 15 min
- 5. AVSLUT AV FM-PASS



INTRO & UPPSTART



Programmeringsspråk? PYTHON

Vart ska vi skriva koden? ONLINEDITOR: REPLIT.COM

Vad ska vi skapa för något under dagen? En frågesport

ett bra nybörjarspråk

används brett inom techvärlden

Pixar

skriver ut i text

Google

python Spotify

Många användningsområden fokus på problemlösning

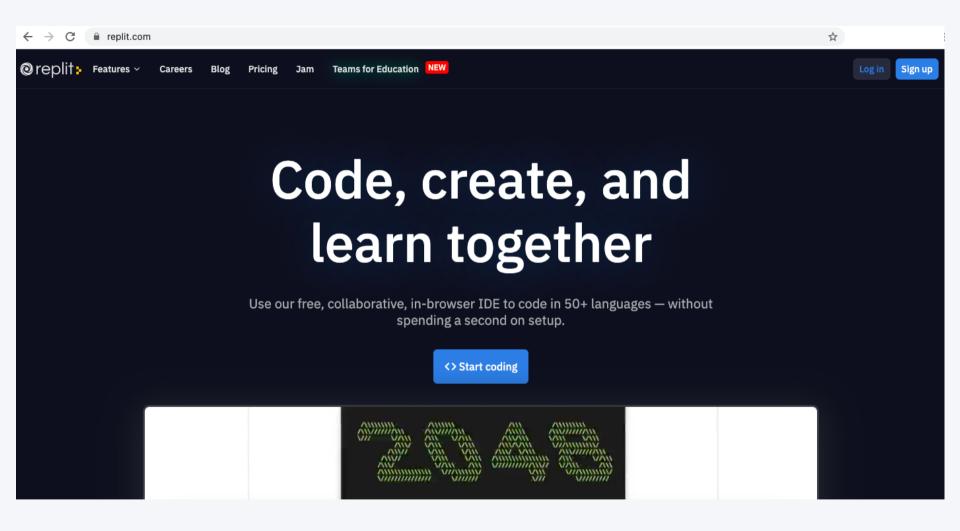
lärs ut på flera högskolor



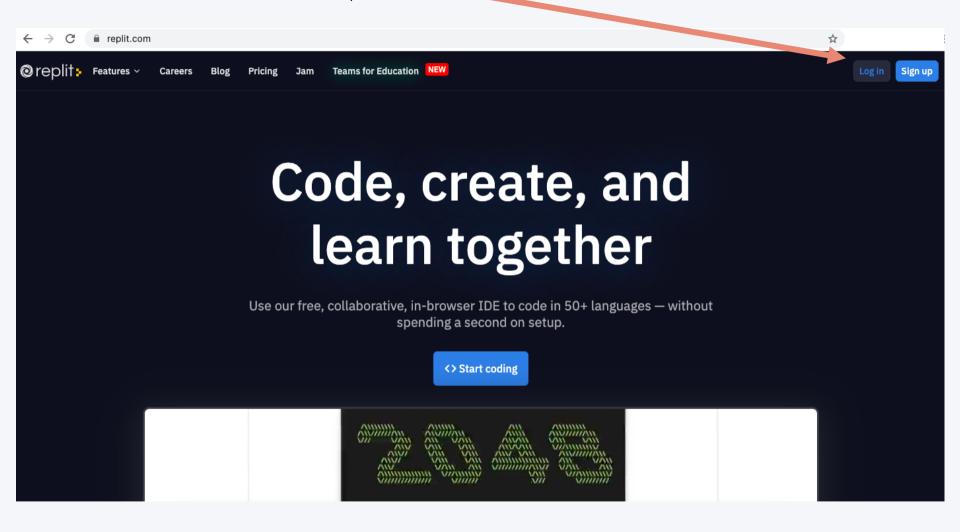
replit.com

- 1. ÖPPNA EN NY FLIK & GÅ IN PÅ REPLIT.COM 2. LOGGA IN PÅ DITT KONTO
- 3. GÅ IN PÅ REPLIT.COM/@THEMATHTEACHER
- 4. TRYCK PÅ "FRAGESPORT.KODAYOGA.210515"
 - 5. "FORKA" PROJEKTET

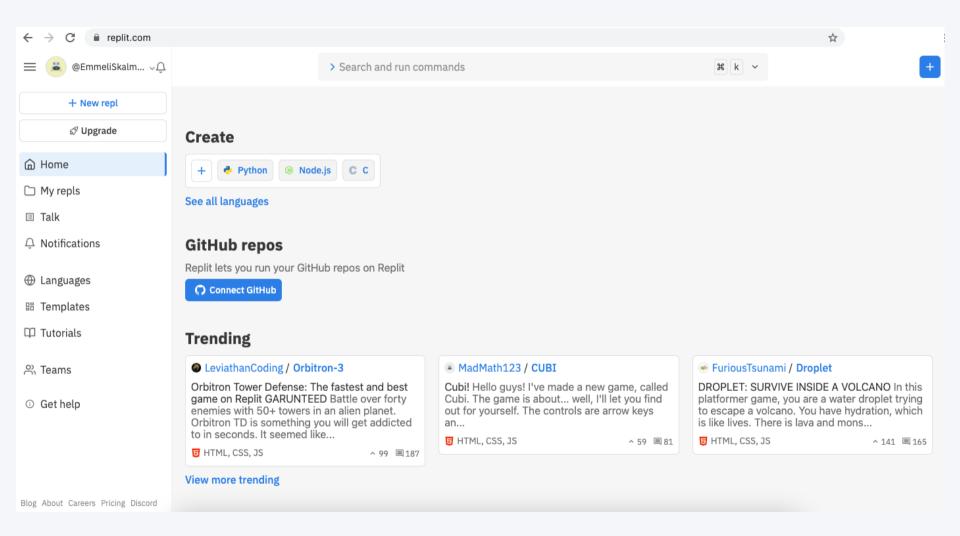
1. ÖPPNA EN NY FLIK & GÅ IN PÅ REPLIT.COM



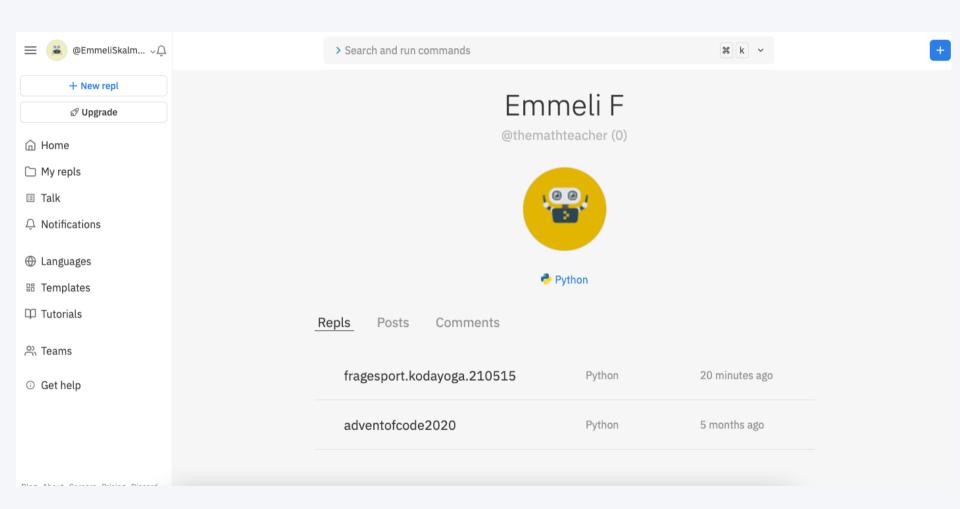
2. TRYCK PÅ "LOG IN"/"SIGN UP"



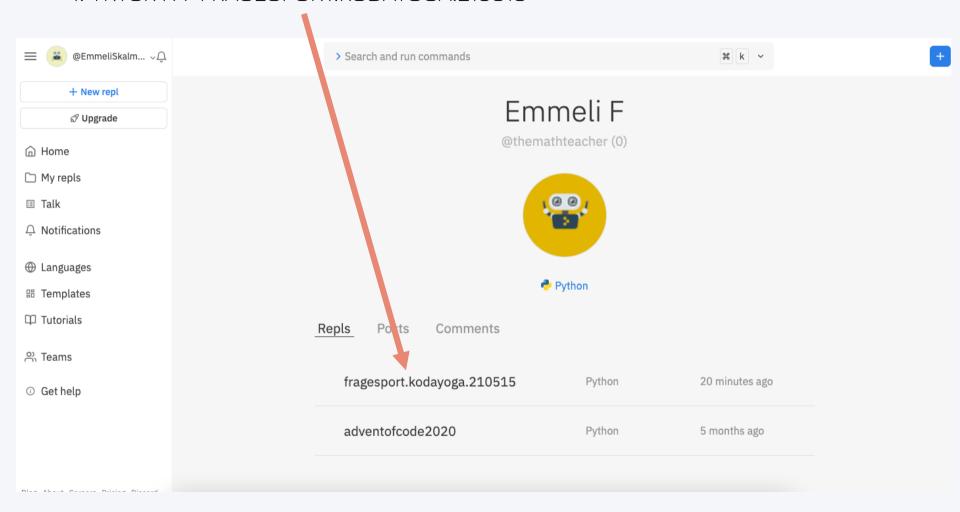
NÄR DU LOGGAT IN SKA DU KOMMA TILL DIN STARTSIDA



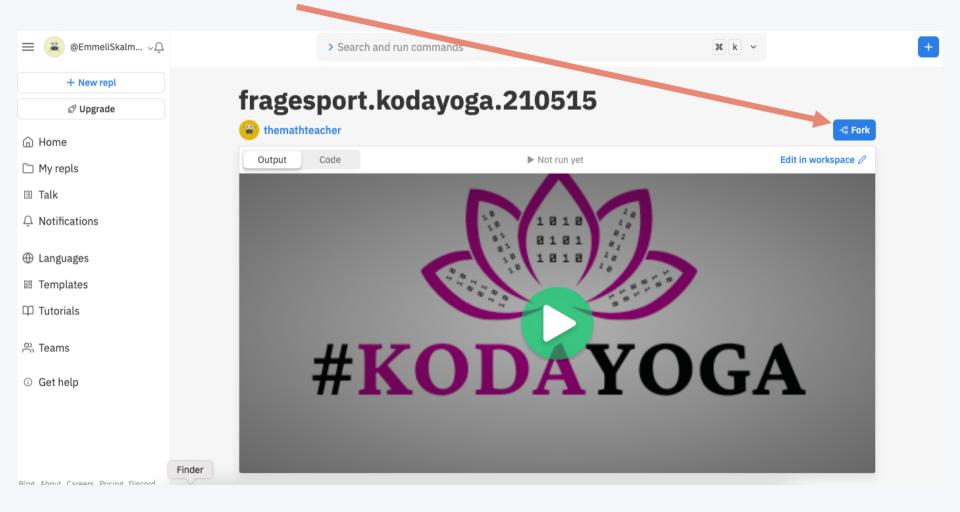
3. GÅ IN PÅ **REPLIT.COM/@THEMATHTEACHER**



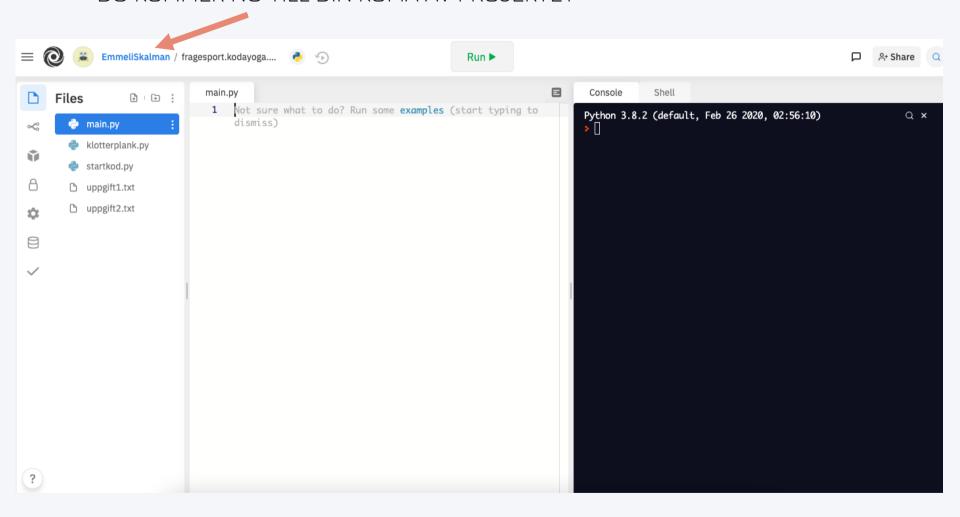
4. TRYCK PÅ "FRAGESPORT.KODAYOGA.210515"

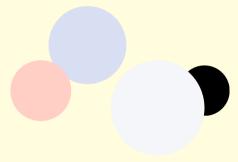


5. TRYCK PÅ "FORK"



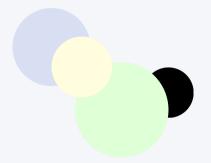
DU KOMMER NU TILL DIN KOPIA AV PROJEKTET





Har du lyckats få en kopia av projektet? GÅ IN PÅ MENTIN OCH SVARA

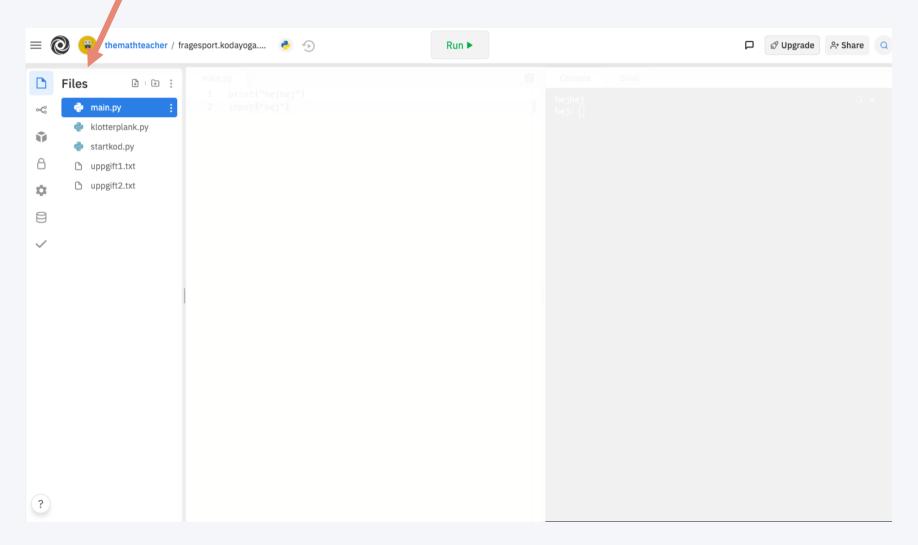
ÄR DU EN AV DE SOM INTE FÅR DET ATT FUNGERA? SKRIV DITT NAMN I CHATTEN.



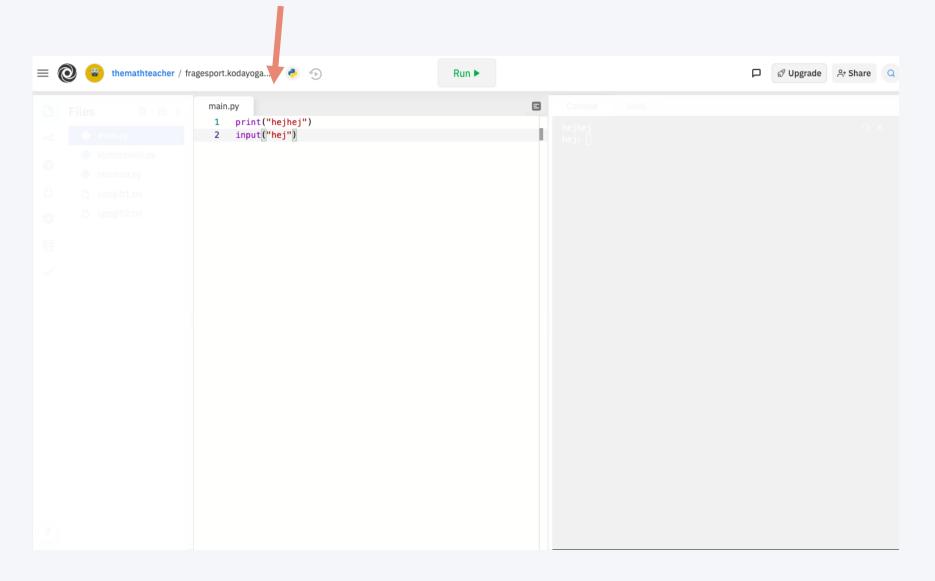
VI SKA NU BEKANTA OSS MED REPLIT...

FILER

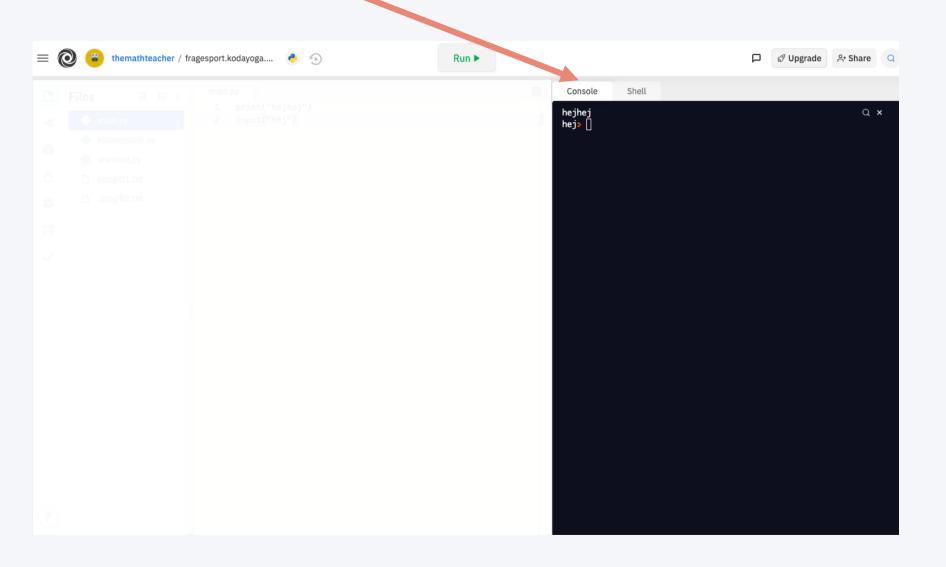
- .py python fil med python kod
- .txt textfil med instruktioner



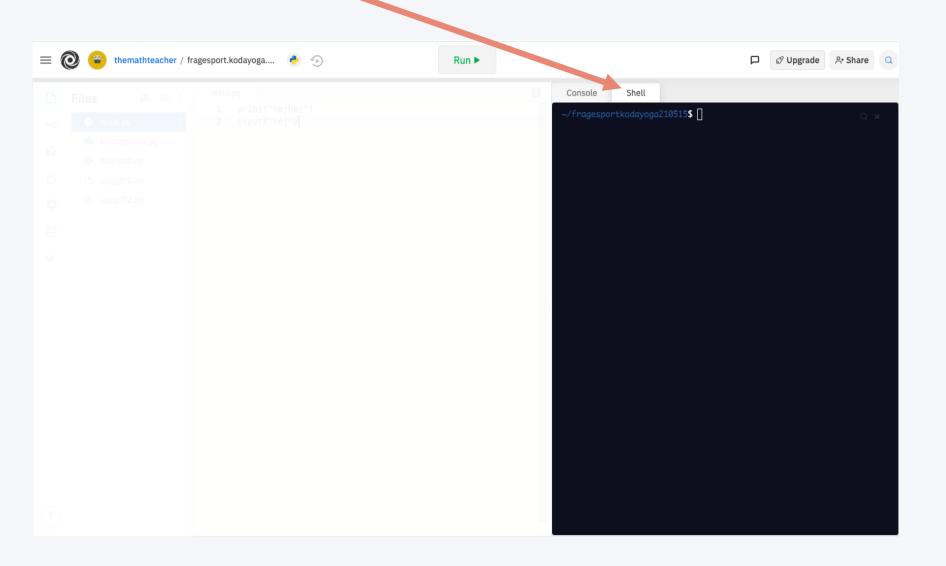
EDITOR - SKRIVER VI I FILERNA

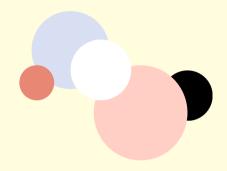


CONSOLE - HÄR KAN VI TESTA KOD DIREKT



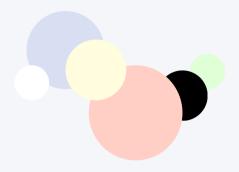
SHELL - KÖR VI FILER & FÅR UTSKRIFT



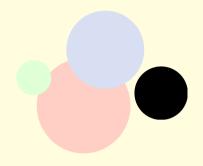


Uppstartsövning code-along

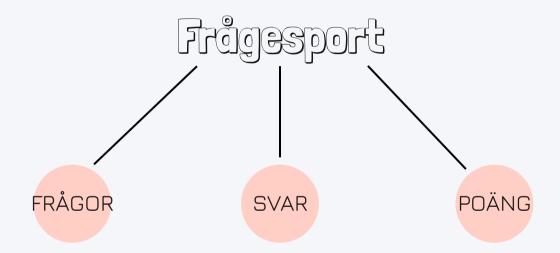
om du glömmer bort? se filen: help.txt



Vad ska vi skapa för något under dagen? En frågesport



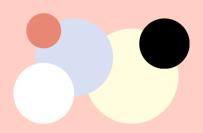
VILLO Komponenter behövs i en frågesport? VÄLJ UT DE 3 VIKTIGASTE OCH SKRIV IN PÅ MENTIN.





Arbete i grupper

- NI KOMMER NU ATT DELAS IN I BREAKOUT-GROUPS
 - ALLA GRUPPER HAR EN MENTOR
- EFTER ATT 15 MIN GÅTT SÅ KOMMER NI FÅ HOPPA TILLBAKA HIT



uppgift:1.txt

NI KOMMER NU ATT HOPPA IN I ERA GRUPPER

15 min



GENOMGANG 1

```
startkod.py

1  #Här är startkoden som din frågesport kommer utgå ifrån.
2  print("Här börjar frågesporten!")
3
4  print("Vad heter Sveriges huvudstad?")
5  input("Ditt svar: ")
6  print("Rätt svar!")
7
```

```
startkod.py

1  #Här är startkoden som din frågesport kommer utgå ifrån.
2  print("Här börjar frågesporten!")
3
4  print("Vad heter Sveriges huvudstad?")
5  input("Ditt svar: ")
6  print("Rätt svar!")
7
```

```
startkod.py

1  #Här är startkoden som din frågesport kommer utgå ifrån.
2  print("Här börjar frågesporten!")
3
4  print("Vad heter Sveriges huvudstad?")
5  input("Ditt svar: ")
6  print("Rätt svar!")
7
```

```
startkod.py

1 #Här är startkoden som din frågesport kommer utgå ifrån.

2 print("Här börjar frågesporten!")

3 
4 print("Vad heter Sveriges huvudstad?")

5 input("Ditt svar: ")

6 print("Rätt svar!")

7
```

```
~/fragesportkodayoga210515$ python startkod.py
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
```

FUNKTIONER

print - funktion som skriver text.

input - funktion som skriver ut text och ber användaren att skriva ett svar.

```
startkod.py

1  #Här är startkoden som din frågesport kommer utgå ifrån.
2  print("Här börjar frågesporten!")
3
4  print("Vad heter Sveriges huvudstad?")
5  input("Ditt svar: ")
6  print("Rätt svar!")
7
```

```
Console Shell

~/fragesportkodayoga210515$ python startkod.py
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
```

DATATYPEN STRÄNG

"Här börjar frågesporten!" - En sträng som innehåller bokstäver.

"Idag är det den 15 maj, snart sommar! :)" - Också en sträng trots att det innehåller siffror.

HUR VET PROGRAMMET VAD SOM SKA HÄNDA?

Eftersom vi ger programmet python-kod som innehåller olika kommandon: funktioner, datatyper etc.

SÅ VARJE GÅNG JAG SKRIVER print SÅ KOMMER DEN SKRIVA UT DET SOM KOMMER EFTERÅT?

nja...vi behöver skriva vår kod på ett visst sätt för att den ska förstå.



Berättar hur vi skriver koden på rätt sätt så att programmet gör det vi vill. Regler för hur vi programmerar i språket.

FUNKTIONER

print("Rätt svar!")

input("Ditt svar: ")

SYNTAX:

funktionsnamn(utskriften)



"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
13
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
13
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

fraga2 - här har vi sparat strängen: "vad heter Italiens
huvudstad"

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
13
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 - här har vi sparat strängen: "vad heter Italiens
huvudstad"
facit2 - här har vi sparat strängen: "rom"
```

```
fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
facit2 = "rom"
print(fraga2)
svar2 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
```

```
fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
facit2 = "rom"
print(fraga2)
svar2 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
```

```
fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
facit2 = "rom"
print(fraga2)
svar2 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

Vad heter Italiens huvudstad?

```
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
```

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
```

Vad heter Italiens huvudstad?

```
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 - här sparar vi spelarens svar på inputen: "ditt svar: "
```

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
13
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar:
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 - här sparar vi spelarens svar på inputen: "ditt svar: "
```

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
13
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
```

Rätt svar!

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"

svar2 - här sparar vi spelarens svar på inputen: "ditt svar: "
svar2 = "rom"
```

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
13
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
```

Rätt svar!

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
```

```
8  fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"
9  facit2 = "rom"
10  print(fraga2)
11  svar2 = input("Ditt svar: ")
12  print("Rätt svar!")
13
```

```
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
```

FUNKTIONER

print("Rätt svar!")

input("Ditt svar: ")

SYNTAX:

funktionsnamn(utskriften)

VARIABLER

fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"

facit2 = "rom"

SYNTAX:

variabelnamn = innehåll



"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
```

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
fraga3 = "\nVad heter tjeckiens huvudstad?"
```

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
fraga3 = "\nVad heter tjeckiens huvudstad?"
facit3 = "prag"
```

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
fraga3 = "\nVad heter tjeckiens huvudstad?"
facit3 = "prag"
```

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!
Vad heter Tjeckiens huvudstad?
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
fraga3 = "\nVad heter tjeckiens huvudstad?"
facit3 = "prag"
```

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!

Vad heter Tjeckiens huvudstad?
Ditt svar:
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
fraga3 = "\nVad heter tjeckiens huvudstad?"
facit3 = "prag"
svar3 = "prag"
```

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!

Vad heter Tjeckiens huvudstad?
Ditt svar: prag
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
fraga3 = "\nVad heter tjeckiens huvudstad?"
facit3 = "prag"
svar3 = "prag"
```

```
fraga3 = ("\nVad heter Tjeckiens huvudstad?")
facit3 = "prag"
print(fraga3)
svar3 = input("Ditt svar: ")
print("Rätt svar!")
```

```
Här börjar frågesporten!
Vad heter Sveriges huvudstad?
Ditt svar: stockholm
Rätt svar!
Vad heter Italiens huvudstad?
Ditt svar: rom
Rätt svar!

Vad heter Tjeckiens huvudstad?
Ditt svar: prag
Rätt svar!
```

```
fraga2 = "vad heter Italiens huvudstad"
facit2 = "rom"
svar2 = "rom"
fraga3 = "\nVad heter tjeckiens huvudstad?"
facit3 = "prag"
svar3 = "prag"
```

FUNKTIONER

print("Rätt svar!")

input("Ditt svar: ")

SYNTAX:

funktionsnamn(utskriften)

\n
radbryt/
tom rad

STRÄNG (EN DATATYP)

"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

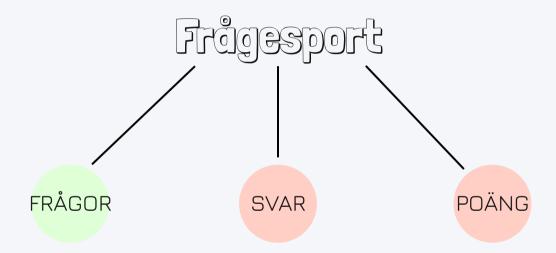
VARIABLER

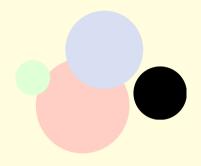
fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"

facit2 = "rom"

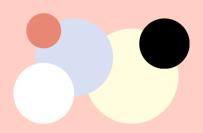
SYNTAX:

variabelnamn = innehåll





Vad är det som inte stämmer med svaren? SKRIV IN PÅ MENTIN



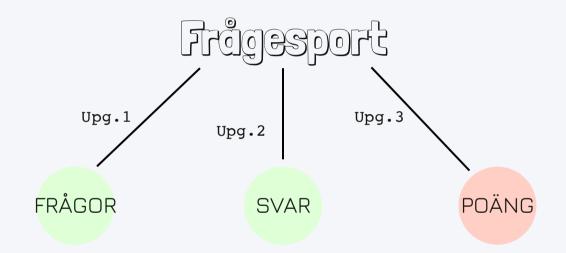
uppgift2.txt

NI KOMMER NU ATT HOPPA IN I ERA GRUPPER

15 min

Nu ör FM-passet slut...

VAD HAR VI GJORT?



VAD HÄNDER NU?

11:00 yoga (här i huvudmeet)

UPPLÄGG



- 1. GENOMGÅNG #2
- 2. UPG 3. I GRUPP 15 min
- 3. GENOMGÅNG #3
- 4. EGET ARBETE
- 5. AVSLUT WORKSHOP





GENOMGÂNG 2

FUNKTIONER

print("Rätt svar!")

input("Ditt svar: ")

SYNTAX:

funktionsnamn(utskriften)

\n
radbryt/
tom rad

STRÄNG (EN DATATYP)

"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

VARIABLER

fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"

facit2 = "rom"

SYNTAX:

variabelnamn = innehåll

```
#fråga 1
print("\nVilket år föddes hon?")
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == "1815":
   print("Rätt!")
else:
   print("Fel, hon är född år 1815.")
```

```
#fråga 1
print("\nVilket år föddes hon?")
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == "1815":
    print("Rätt!")
else:
    print("Fel, hon är född år 1815.")
```

```
#fråga 1
print("\nVilket år föddes hon?")
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == "1815":
   print("Rätt!")
else:
   print("Fel, hon är född år 1815.")
```

```
VILLKORSSATSER - IF/ELSE
   if villkor:
```

```
#fråga 1
print("\nVilket år föddes hon?")
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == "1815":
   print("Rätt!")
else:
   print("Fel, hon är född år 1815.")
```

```
VILLKORSSATSER - IF/ELSE

if villkor:

då händer detta
```

```
#fråga 1
print("\nVilket år föddes hon?")
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == "1815":
   print("Rätt!")
else:
   print("Fel, hon är född år 1815.")
```

```
VILLKORSSATSER - IF/ELSE

if villkor:

då händer detta
else:
```

```
#fråga 1
print("\nVilket år föddes hon?")
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == "1815":
  print("Rätt!")
else:
  print("Fel, hon är född år 1815.")
```

```
VILLKORSSATSER - IF/ELSE

if villkor:

då händer detta

else:

då händer detta
```

```
#fråga 3
svar3 = input("\nHon beskrivs som den första
datorprogrammeraren. Hon förde anteckningar när hon
arbetade med Charles Babbages mekaniska dator, 'den
analytiska maskinen'. Vad innehöll anteckningarna? ")
if svar3 == "Algoritmer":
  print("Rätt!")
elif svar3 == "algoritmer":
  print("Rätt!")
elif svar3 == "algoritm":
  print("Rätt!")
elif svar3 == "Algoritm":
  print("Rätt!")
else:
  print("Fel, anteckningarna innehöll algoritmer!")
```

VILLKORSSATSER - IF/ELSE

```
if villkor:
   då händer detta
elif villkor:
   då händer detta
else:
   då händer detta
```

```
# ---- fråga 1 ----
fraga1 = "Marie Curie fick 1903 sitt första nobelpris. I
vilket ämne?"
svarsalt1 = "\n1. Kemi \nx. Fysik \n2. Litteratur"
facit1 = "x"
print(fraga1)
print(svarsalt1)
svar1 = input("\nDitt svar: ")
if svar1 == facit1:
  print("Rätt svar! Hon fick det för forskning i
  radioaktivitet. ")
else:
  print("Fel svar!")
```

VILLKORSSATSER - IF/ELSE

Hur skriver vi villkor?
if svar == "x":
 då händer detta
elif svar == facit:
 då händer detta

FUNKTIONER

\n
radbryt/
tom rad

```
print("Rätt svar!")
```

input("Ditt svar: ")

SYNTAX:

funktionsnamn(utskriften)

STRÄNG (EN DATATYP)

"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

IF/ELSE (VILLKORSSATS)

```
if svar2 == "London":
  print("Rätt!")
elif svar2 == "london":
  print("Rätt!")
else:
  print("Fel, hon är född i London.")
```

VARIABLER

fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"

facit2 = "rom"

SYNTAX:

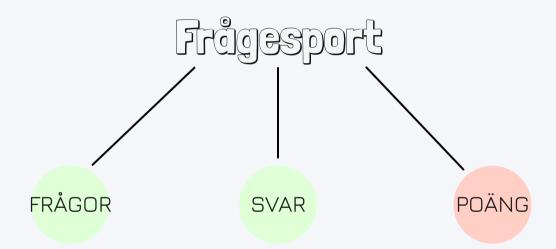
variabelnamn = innehåll

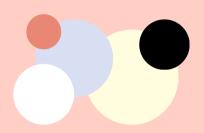
.upper()

.lower()

(METODER) ändra tecken

```
fraga1 = "Vad heter Sveriges huvudstad?"
facit1 = "stockholm" #alla i små bokstäver
print(fraga1)
svar1 = input("Ditt svar: ")
svar1 = svar1.lower() #gör svaret till små bokstäver
if svar1 == facit1:
    print("Rätt svar!")
else:
    print("Fel svar!")
```





uppgifts.txt

NI KOMMER NU ATT HOPPA IN I ERA GRUPPER

15 min



GENOMGÂNG 3

```
poäng = 0
fraga1 = "Vad heter Sveriges huvudstad?"
facit1 = "stockholm"
print(fraga1)
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == facit1:
  print("Rätt svar!")
  poäng += 1
else:
  print("Fel svar!")
```

```
poäng = 0
```

poäng - här har vi sparat heltalet 0

```
poäng = 0
fraga1 = "Vad heter Sveriges huvudstad?"
facit1 = "stockholm"
print(fraga1)
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == facit1:
  print("Rätt svar!")
 poäng += 1
```

poäng - här har vi sparat heltalet 0
här adderar vi 1 till poäng och ger den då nytt värde.

```
poäng = 0
fraga1 = "Vad heter Sveriges huvudstad?"
facit1 = "stockholm"
print(fraga1)
svar1 = input("Ditt svar: ")
if svar1 == facit1:
  print("Rätt svar!")
  poäng += 1
else:
  print("Fel svar!")
```

poäng - här har vi sparat heltalet 0
här adderar vi 1 till poäng och ger den då nytt värde.

```
poäng = 0
```

```
print("Du har nu spelat klart, du fick
totalt " + str(poäng) + " poäng totalt!")
```

VARIABLER

fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"

facit2 = "rom"

SYNTAX:

variabelnamn = innehåll

HELTAL

(EN DATATYP)

SYNTAX:

STRÄNG (EN DATATYP)

"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

str(variabel)

gör om variabel till datatypen sträng.

FUNKTIONER

print("Rätt svar!")

funktionsnamn(utskriften)

input("Ditt svar: ")

SYNTAX.

HELTAL (EN DATATYP)

SYNTAX.

poäng = 0 poäng += 1

\n radbryt/

tom rad

IF/ELSE

(VILLKORSSATS)

```
if svar2 == "London":
  print("Rätt!")
elif svar2 == "london":
  print("Rätt!")
else:
 print("Fel, hon är född i London.")
```

VARIABLER

fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"

facit2 = "rom"

SYNTAX:

variabelnamn = innehåll

STRÄNG (EN DATATYP)

"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

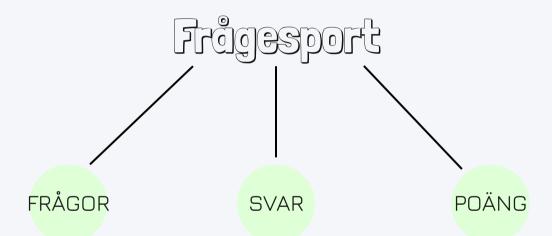
str(variabel)

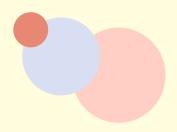
gör om variabel till datatypen sträng.

- .upper()
- .lower()

(METODER)

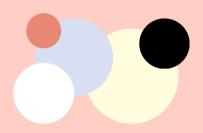
ändra tecken





Vad vill du göra nu? Frågesport eller utmaningar!

SVARA I MENTIN



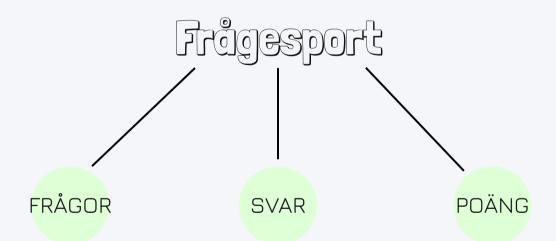
Eget arbete

ÅTERSAMLING KL. 13:50 FÖR PROGRAMMERINGS AVSLUT



AUSLUT WORKSHOP

VAD HAR DU SKAPAT IDAG?



FUNKTIONER

print("Rätt svar!")

input("Ditt svar: ")

SYNTAX:

funktionsnamn(utskriften)

HELTAL (EN DATATYP)

SYNTAX:

```
poäng = 0
poäng += 1
```

\n
radbryt/
tom rad

IF/ELSE

(VILLKORSSATS)

```
if svar2 == "London":
   print("Rätt!")
elif svar2 == "london":
   print("Rätt!")
else:
   print("Fel, hon är född i London.")
```

VARIABLER

fraga2 = "Vad heter Italiens huvudstad?"

facit2 = "rom"

SYNTAX:

variabelnamn = innehåll

STRÄNG (EN DATATYP)

"Här börjar frågesporten!"

SYNTAX:

"texten bla bla"

str(variabel)

gör om variabel till datatypen sträng.

- .upper()
- .lower()

(METODER)

ändra tecken



GRYMT JOBBAT!

UTVÄRDERING?

TILLSAMMANS I AVSLUTNINGEN

MATERIAL?

WWW.EMMELIFALL.COM

KEEP IN TOUCH?

LINKEDIN @EMMELI FALL

INSTA @DEXTEROUSMUSTARD