

Lag en quiz

1. Lag et nytt prosjekt i pycharm og kall dette If-setninger
2. Lag en ny python fil, kall denne quiz.py
3. Begynn med å lage et quiz-spørsmål. For eksempel:

```
svar1 = input("Hva heter hovedstaden i Portugal? ")
```

4. Lag en if-setning som tester om personen har svart riktig på spørsmålet, for eksempelet over kan denne være:

```
if(svar1 == "Lisboa"):
    print("Riktig!")
else:
    print("Det var feil gitt")
```

5. Nå er det viktig å være nøye på hva som er greit og hva som ikke er greit. For eksempelet over, er det lov å svare "Lisbon"? Eller "lisboa"/"LISBOA"? Vi ser på det med store og små bokstaver først. Vi kan si: `svar1 = svar1.lower()` som gjør hele svar1 om til små bokstaver, da må vi også bare bruke små bokstaver i testen vår og koden ser nå sånn ut:

```
svar1 = input("Hva heter hovedstaden i Portugal? ")
svar1 = svar1.lower()
if(svar1 == "lisboa"):
    print("Riktig!")
else:
    print("Det var feil gitt")
```

6. Nå til spørsmålet om vi tillater Lisbon, som er det engelske navnet på Lisboa. Hvis vi ønsker å tillate det helt, kan vi bruke **or** inne i if setningen vår, slik:

```
if(svar1 == "lisboa" or svar1 == "lisbon"):
    print("Riktig!")
```

Dersom vi synes det skal være greit, men det fortsatt ikke er helt greit, kan vi bruke **elif**

som følger:

```
if(svar1 == "lisboa"):
    print("Riktig!")
elif(svar1 == "lisbon"):
    print("Ja, den heter det på engelsk.")
else:
    print("Det var feil gitt")
```

7. Lag flere spørsmål og prøv deg frem med måter det er lov å svare på. input()-funksjonen lager alltid en tekststreng (string). Hvis vi vil få tallsvar og gjøre matematiske sjekk med disse, må vi først gjøre om teksten til et tall. Eksempel:

```
svar2 = input("Hvilket år ble Berlinermuren revet ned?")
svar2 = int(svar2)

if(svar2 == 1989):
    print("Riktig!")
elif(1985 < svar2 < 1994):
    print("Veldig nærme, det var i 1989")
else:
    print("Feil! Det skjedde i 1989")
```

8. Har du lagd flere spørsmål nå? Hva med å telle poeng? Øverst i koden din kan du lage en variabel og kalle denne poeng. `poeng = 0`. Du velger selv hvordan du utdeler poeng. Man kan øke en variabel ved å bruke +=. Prøv deg frem med denne, for å se hvordan det fungerer.

Eksempelkode:

```
poeng = 0

# Spørsmål 1
svar1 = input("Hva heter hovedstaden i Portugal? ")
svar1 = svar1.lower()

if(svar1 == "lisboa"):
    print("Riktig!")
    poeng += 2
elif(svar1 == "lisbon"):
    print("Ja, den heter det på engelsk.")
    poeng += 1
else:
    print("Det var feil gitt")

# Spørsmål 2
svar2 = input("Hvilket år ble Berlinermuren revet ned?")
svar2 = int(svar2)

if(svar2 == 1989):
    print("Riktig!")
    poeng += 2
elif(1985 < svar2 < 1994):
    print("Veldig nærme, det var i 1989")
    poeng += 1
else:
    print("Feil! Det skjedde i 1989")

print("Du fikk totalt " + str(poeng) + " poeng.")
```

UTFORDRING

Hvis dette var veldig enkelt, kan du prøve å samle alle spørsmålene i en liste og alle svarene i en annen liste. Deretter kan du bruke en for-løkke og sjekke svarene inne i denne. En (litt klumsete) måte å gjøre dette på er [forklart her](#).