# Billånskalkulator

# program\_start avgjør om programmet skal kjøres på nytt eller ikke.

program\_start='Ja'

# While-løkke for restart av programmet.

while program\_start=='Ja':

# Spør om bilpris og egenkapital fra bruker, som gjør det mulig å beregne andel egenkapital i %.

bilpris=int(input('Hva koster bilen du skal kjøpe? '))

egenkapital=int(input('Hvor mye har du i egenkapital? '))

# Regner ut forholdet mellom egenkapital og bilens kjøpesum.

egenkapital\_prosent=(egenkapital/bilpris)\*100

# if-test for å determinere om bruker har oppfylt kravet om 35% egenkapital.

if egenkapital\_prosent<35:

print()

print('Du har ikke oppfylt kravet om minimum 35% egenkapital.')

else:

# Videre if-test for å determinere årlig rente basert på % egenkapital.

if egenkapital\_prosent>=35 and egenkapital\_prosent<50:

arlig\_rente=4.5

else:

if egenkapital\_prosent>=50 and egenkapital\_prosent<60:

arlig\_rente=3

# Siden alle egenkapital %-intervaller fra 0-60 er gjort rede før så vil egenkapital % over 60% bli 2.5

else:

arlig\_rente=2.5

# Spør om hvor mange år lånet skal betales ned på, etter at kravet om egenkapital er oppfylt.

antall\_ar=int(input('Hvor mange år vil du bruke på nedbetaling av lånet? '))

# Utregning av lånesum, antall terminer og terminrente

lanesum=bilpris-egenkapital

antall\_terminer=antall\_ar\*12

# Siden jeg har beholdt rente-tallet som '4.5, 3 og 2.5' så har jeg delt (arlig\_rente/12) på 100 for å få riktig terminrente for formelen.

termin\_rente=(arlig\_rente/12)/100

# Utregning av terminbeløpet etter oppgitt formel

termin\_belop=lanesum\*((1+termin\_rente)\*\*antall\_terminer)\*termin\_rente/(((1+termin\_rente)\*\*antall\_terminer)-1)

# Skriver ut informasjon til brukeren om lånesum, årlig rente, antall terminer og terminbeløpet.

# Bruker kan verifisere basert på utdataen om inndataen var korrekt.

print()

print('Du vil låne',lanesum,'kr.')

print('Den årlige renten blir satt til',arlig\_rente,'%.')

print('Antall terminer på lånet blir',antall\_terminer,)

print('Terminbeløpet blir',format(termin\_belop, '.2f'),'kr.')

# Spør bruker om programmet skal kjøres på nytt.

program\_start=input('Vil du kjøre programmet på nytt? (Ja/Nei) ')