#while variabel

igjen='Ja'

#while loop

while igjen=="ja" or igjen=="Ja" or igjen=="JA":

    #input

    pris\_bil=int(input("Vennligst skriv totalprisen på bilen du ønsker å kjøpe: "))

    egenkapital=int(input("Hvor mye egenkapital har du? "))

    nedbetalingstid=int(input("Over hvor mange år ønsker du å nedbetale lånet? "))

    #beregning av variabler som er nødvendige for if test

    egenkapital\_pct=egenkapital/pris\_bil\*100

    #tilordning av sikkerhetsvariabl

    laanekalulasjon=False

    #sjekke om inputs er ok

    if nedbetalingstid<0:

        print("ERROR. Nedbetalingstid må være positivt tall over 0")

    else:

        if pris\_bil<=0:

            print("ERROR. Om du får betalt for å kjøpe bilen, eller om den er gratis så har du ikke behov for lån.")

        else:

            if egenkapital<0:

                print("ERROR: Egenkapital kan ikke være negativ")

            else:

                if egenkapital>pris\_bil:

                    print("Du har nok egenkapital til at du ikke behøver noe lån, dermed kan vi ikke tilby deg et.")

                else:

                    if egenkapital\_pct<35:

                        print("Beklager, det foreligger krav om 35.00 prosent egenkapital og du har bare",format(egenkapital\_pct,".2f"),"prosent egenkapital. Lånet kan dermed ikke innvilges")

                    else:

                        laanekalulasjon=True #bare kjøre lånekalkulasjon om input er ok

    #lånekalkulasjon dersom input er ok

    if laanekalulasjon==True:

        #definere rente gitt prosent egenkapital

        if egenkapital\_pct<50:

            aarlig\_rente=0.045

        else:

            if egenkapital\_pct<60:

                aarlig\_rente=0.03

            else:

                aarlig\_rente=0.025

        #Beregne variabler som er avhengige av if løkkens utfall

        terminrente=aarlig\_rente/12

        antall\_terminer=nedbetalingstid\*12

        laanebelop=pris\_bil-egenkapital

        #Beregne terminbeløp

        terminbelop = laanebelop\*((((1+terminrente)\*\*antall\_terminer)\*terminrente)/(((1+terminrente)\*\*antall\_terminer)-1))

        print()

        print("Gratulerer, siden du har",format(egenkapital\_pct,".2f"),"prosent egenkapital kan lånet innvilges")

        print("Dersom du takker ja til lånet vil terminbeløpet være:",format(terminbelop,".2f"),"kr")

    igjen=input('Ønsker du å kjøre Billånskalkulatoren igjen? Skriv "Ja" etterfulgt av enter: ')

#fin

print("Program avsluttet")