```
def f(x):
     return x^**2 - talet
def derivata(x):
     return 2*x
stanna1=False
while (stanna1==False):
    talet=int(input('Vilket tal vill du beräkna roten ur? '))
    if talet<0:
        print('programet avslutas...')
        stanna1=True
    else:
        antal iterationer=0
        talet1=abs(float(input('vad tror du roten ur blir? ')))
        if talet1==0:
            print('0 är inte en tillåten gissning')
            talet1=abs(float(input('gör ett nytt försök: ')))
        stanna2=True
        while stanna2==True:
            nästtal=(talet1)-f(talet1)/derivata(talet1)
            if abs(nästtal-talet1)<0.000005:
                print('Kvadratroten ur', talet, 'har beräknats
till', nästtal)
                stanna2=False
            talet1=nästtal
            antal_iterationer+=1
        print('det tog',antal iterationer,'iterationer.')
#fråga 1: Hur mycket tid tordde du att det skulle ta att lösa den här
uppgiften?
#jag trodde att det skulle ta max en dag
#fråga 2: Hur mycket tid har du lagt ned på att lösa uppgiften
#lagt mer än en dag ca två dagar
```