#Delprogram for registrering av nye studenter:

def registrer():

ny\_student='ja'

while ny\_student=='ja':

funnet=False

lete=input('Skriv inn studentnummeret til studenten som skal registreres: ')

studentfil=open('student.txt','r')

studentnr=studentfil.readline()

while studentnr!='':

studentnr=studentnr.rstrip('\n')

fornavn=studentfil.readline().rstrip('\n')

etternavn=studentfil.readline().rstrip('\n')

studium=studentfil.readline().rstrip('\n')

if studentnr==lete:

print('Studenten ligger i lista fra før.')

funnet=True

studentnr=studentfil.readline()

studentfil.close()

if funnet==False:

studentfil=open('student.txt','a')

fornavn=input('Skriv inn studentens fornavn: ')

etternavn=input('Skriv inn studentens etternavn: ')

studium=input('Skriv inn studentens studium: ')

studentfil.write(lete+'\n')

studentfil.write(fornavn+'\n')

studentfil.write(etternavn+'\n')

studentfil.write(studium+'\n')

print('Studentlista er blitt oppdatert')

print()

ny\_student=input('Vil du legge til flere studenter? (ja/nei) ')

studentfil.close()

#Delprogram for sletting av studenter:

def sletting():

ny\_student='ja'

while ny\_student=='ja':

import os

funnet=False

funnet\_student=False

slett=input('Skriv inn studentnummeret på studenten som skal slettes: ')

eksamensresultatfil=open('eksamensresultat.txt','r')

emnekode=eksamensresultatfil.readline()

while emnekode!='':

emnekode=emnekode.rstrip('\n')

studentnr=(eksamensresultatfil.readline().rstrip('\n'))

resultat=(eksamensresultatfil.readline().rstrip('\n'))

if studentnr==slett:

funnet=True

emnekode=eksamensresultatfil.readline()

eksamensresultatfil.close()

if funnet==False:

studentfil=open('student.txt','r')

studnr=studentfil.readline()

while studnr!='':

studnr=studnr.rstrip('\n')

if studnr==slett:

funnet\_student=True

studnr=studentfil.readline()

studentfil.close()

if funnet==False and funnet\_student==True:

studentfil=open('student.txt','r')

midlertidigfil=open('midlertidig.txt','w')

studentnr=studentfil.readline()

while studentnr!='':

studentnr=studentnr.rstrip('\n')

fornavn=(studentfil.readline().rstrip('\n'))

etternavn=(studentfil.readline().rstrip('\n'))

studium=(studentfil.readline().rstrip('\n'))

if studentnr!=slett:

midlertidigfil.write(studentnr+'\n')

midlertidigfil.write(fornavn+'\n')

midlertidigfil.write(etternavn+'\n')

midlertidigfil.write(studium+'\n')

studentnr=studentfil.readline()

studentfil.close()

midlertidigfil.close()

os.remove('student.txt')

os.rename('midlertidig.txt','student.txt')

print('Studenten er blitt slettet fra lista.')

elif funnet==False:

print('Studenten finnes ikke i lista.')

else:

print('Studenten kan ikke slettes da han har gyldig eksamenskarakter.')

print()

ny\_student=input('Vil du slette flere studenter? (ja/nei) ')

#Delprogram for eksamensresultatutskrift:

def karakter():

ny\_utskrift='ja'

while ny\_utskrift=='ja':

funnet=False

utskrift=input('Skriv inn studentnummer til studenten du ønsker å se karakterene til: ')

print()

studentfil=open('student.txt','r')

studentnr=studentfil.readline()

while studentnr!='':

studentnr=studentnr.rstrip('\n')

fornavn=(studentfil.readline().rstrip('\n'))

etternavn=(studentfil.readline().rstrip('\n'))

studium=(studentfil.readline().rstrip('\n'))

if studentnr==utskrift:

print(studentnr, fornavn, etternavn, studium)

funnet=True

if funnet==True:

eksamensresultatfil=open('eksamensresultat.txt','r')

emnekode=eksamensresultatfil.readline()

while emnekode!='':

emnekode=emnekode.rstrip('\n')

studentnr\_eks=(eksamensresultatfil.readline().rstrip('\n'))

karakter=(eksamensresultatfil.readline().rstrip('\n'))

if studentnr\_eks==studentnr:

emnefil=open('emne.txt','r')

emnekode\_eks=emnefil.readline()

while emnekode\_eks!='':

emnekode\_eks=emnekode\_eks.rstrip('\n')

emnenavn=(emnefil.readline().rstrip('\n'))

if emnekode\_eks==emnekode:

print(emnekode,emnenavn,karakter)

emnekode\_eks=emnefil.readline()

funnet=False

emnefil.close()

emnekode=eksamensresultatfil.readline()

eksamensresultatfil.close()

studentnr=studentfil.readline()

studentfil.close()

print()

ny\_utskrift=input('Ønsker du en utskrift for ny student? (ja/nei) ')

#Delprogram for hovedmenyen:

def main():

valg=True

while valg==True:

print('Meny:')

print('1. Legg til ny student')

print('2. Slette en student')

print('3. Se eksamensresultater')

valg=input('Velg et program: ')

if valg=='1':

registrer()

valg=True

if valg=='2':

sletting()

valg=True

if valg=='3':

karakter()

valg=True

main()