```
def sjekk_reise(reise):
   forrige = reise[0][0] #komme seg fra ytre liste til indre lister
   for sted in reise: #sted er blokk, reise[0][1] -> reise[0][2]
      if not sted[0] == forrige:
         return False
         forrige = sted[1]
   return True
print(sjekk_reise([["Spania", "Frankrike"], ["Frankrike", "Norge"], ["Sverige", "Manila"]]))
def fyll_til_ti(tallene):
    liste = tallene.copy()
    while len(liste) < 10:
        liste.append(0)
    return liste
print(fyll_til_ti([1, 2, 3, 4, 5]))
 def forkort_setning(streng):
      setning = "en krabbe skal en dag ut av skallet"
      ny_setning = ""
      for ord in setning.split(" "):
            if ord != streng:
                 ny_setning += ord + " "
      return ny_setning
 print(forkort_setning("en"))
 print(forkort_setning("skal"))
def finn_nest_stoerste(mengde):
    max_list = []
    for tall in mengde:
        max_list.append(tall)
    max_list.sort()
    return max_list[-2]
assert finn_nest_stoerste({11,5,34,19,0,0,18}) == 19
```

```
def sjekk_om_fyord(setning, fyord, synonym_liste):
     biter = setning.split(" ")
     for bit in biter:
         for synonymer in synonym_liste:
              if bit in synonymer and fyord in synonymer:
                  return True
     return False
 assert sjekk_om_fyord("spis masse godsaker", "lemonade", [["saft","lemonade"],|
 assert sjekk_om_fyord("spis masse godsaker", "snop", [["saft","lemonade"],["sno
 assert sjekk_om_fyord("spis masse godsaker", "godsaker", [["saft","lemonade"],[
 assert sjekk_om_fyord("spis masse godsaker", "godsaker", ["masse"]) == False
 def arverekke(ff, ek, ob):
     liste = []
     while ff in ob and ff != ek:
          liste.append(ff)
          ff = ob[ff]
     liste.append(ff)
     if not ek in liste:
          return []
      return liste
barn = {"Halfdan":"Harald", "Christian":"Hans", "Harald":"Eirik"}
personer = arverekke("Halfdan", "Eirik", barn)
print(personer)
def arverekke(forfader, etterkommer, forstefodte):
   liste = []
   liste.append(forfader) #starter med forfader i lista
   for gjeldene in forstefodte:
       if gjeldene == liste[-1]: #først finne etterkommeren til halfdan
          liste.append(forstefodte[gjeldene]) #hvis gjeldene etterkommer også er en forfader,
          if forstefodte[gjeldene] == etterkommer: #bare interessert i at etterkommer er ekte
              return liste
   if liste[-1] == etterkommer: #hvis vi har funnet etterkommer
       return liste
barn = {"Halfdan":"Harald", "Christian":"Hans", "Harald":"Eirik"}
personer = arverekke("Halfdan", "Eirik", barn)
print(personer)
```

```
class Hytte:
    def __init__(self, hyttenavn, ant_senger, pris):
        self._hyttenavn = hyttenavn
        self._ant_senger = ant_senger
        self._overnatting_pris = pris
    def hentNavn(self):
        return self._hyttenavn
    def totPris(self, antPersoner):
        return antPersoner * self._overnatting_pris
    def sjekkPlass(self, antPersoner):
        return self._ant_senger >= antPersoner
    def __str__(self):
        str = f"Hytte '{self._hyttenavn}' har {self._ant_senger} senger. "
        str += f"Det koster {self._overnatting_pris} per natt"
        return str
    def __eq__(self, annen):
        return self._hyttenavn == annen._hyttenavn #eller == annen.hentNavn()
class Tur:
   def __init__(self, hytteliste, tekst):
       self._hytter = hytteliste
   def skrivTur(self):
        for hytte in self._hytter:
           print(hytte) #str metode
   def sjekkPris(self, antPersoner, maksBelop):
       totBelop = 0
        for hytte in self._hytter:
           if not hytte.sjekkPlass(antPersoner):
           totBelop += hytte.totPris(antPersoner)
           if totBelop > maksBelop:
               return False
       return True
       for hytte in self._hytter:
           if hytte.sjekkPlass(antPersoner):
               if hytte.totPris(antPersoner) > maksBelop:
                   return True
        return False
   def hentAntHytter(self):
        return len(self._hytter)
```

```
class Turplanlegger:
    def __init__(self, hyttefil, turfil):
        self._hytter = self._hytterFraFil(hyttefil)
        self._turer = self._turerFraFil(turfil)
    def _hytterFraFil(self, filnavn):
        fil = open(filnavn, "r")
        hytter = {}
        for linje in fil:
            data = linje.strip().split()
            hyttenavn = str(data[0])
            antSenger = int(data[1])
            pris = float(data[2])
            hytter[hyttenavn] = Hytte(hyttenavn, antSenger, pris)
        fil.close()
        return hytter
    def _turerFraFil(self, filnavn):
        teller = 0
        fil = open(filnavn, "r")
        turer = []
        for linje in fil:
            if teller == 0:
                beskrivelse = linje.strip()
                teller += 1
            elif teller == 1:
                hData = linje.strip().split(" ")
                hytter_til_turen = []
                for hytte in hData:
                    if hytte in self._hytter:
                        hytter_til_turen.append(self._hytter[hytte])
                turer.append(Tur(hytter_til_turen, beskrivelse))
                teller = 0
        return turer
    def finnTurer(self, antPersoner, maksBelop, maksDager):
        for tur in self._turer:
            if tur.hentAntHytter() <= maksDager:
                if tur.sjekkPris(antPersoner, maksBelop):
                    tur.skrivTur()
def main():
    turplaner = Turplanlegger("hytter.txt", "turer.txt")
    turplaner.finnTurer(7, 7000, 5)
main()
```

```
from random import randint
class Gaard:
       melon = Vannmelon()
        self._aaker.append(melon)
    def plant_vannmelon(self):
        nye_meloner = []
           for fro in range(melon.hent_ant_fro()): #range = lik mengde gjennomkjøringer som melonen har frø
                   ny_melon = Vannmelon()
                   nye_meloner.append(ny_melon)
        for melon in self._aaker:
        for melon in nye_meloner:
           self._aaker.append(melon)
        self.neste_generasjon()
    def neste_generasjon(self):
        return f"generasjon: {self._generasjon} - meloneeeeer: {len(self._aaker)}"
class Vannmelon: #han er en enkel liten gutt
   def hent_ant_fro(self):
gaard = Gaard()
neste = input("")
```

while neste != "x":

print(gaard)

gaard.plant_vannmelon()