```
Spec av Fiktiv P-uppgift: Bankkonton
    Skriven av: Phineas
    Grupp: Perry
    Beskrivning:
     Programmet ska hantera bankkonton.
     Användaren ska kunna öppna ett konto, sätta in och ta ut pengar, *
     byta PIN-kod samt se de senaste tio transaktionerna.
     All kontodata ska sparas på fil mellan körningar.
******************
  Klassen Konto som representerar ett bankkonto.
Attribut:
               En sträng med kontoinnehvarens namn
   namn
               Ett heltal - pengar på kontot just nu
   saldo
               En sträng med bankomatkoden, 4 siffror
   transaktioner En lista med de tio senaste insättningarna/uttagen
Metoder:
   def init (self,namn,pengar):
       """ Skapar nytt konto.
           ÄNDRAR namn, saldo, pin kod, transaktioner"""
   def __str__(self):
       """ Kontoinformation för utskrift.
           RETURNERAR namn och saldo som en sträng"""
   def uttag(self):
       """Tar ut pengar från kontot.
          ÄNDRAR saldo"""
   def insattning(self):
       """Sätter in pengar på kontot.
          ÄNDRAR saldo"""
   def ok PIN(self):
       """Ber om PIN-kod och kollar om den stämmer.
          RETURNERAR True om koden var korrekt, False annars"""
   def byta PIN(self):
       """Låter användaren byta kod.
          ÄNDRAR pin kod"""
```

 Datastruktur	

Varje bankkonto representeras av ett Konto-objekt. Alla bankkonton lagras i en dictionary med namnet som nyckel. Mellan programkörningarna lagras alla data på en textfil.

Simon Semla	Rita Hayworth
48000	2000000
1234	9999
[-500,280001000,-1000]	[-500,-500.200,-1000]

```
------ Funktioner
def las in konton(fil):
   """Läser in konton från fil.
      INDATA är filen
      UTDATA en dictionary med all kontoinformation"""
def meny():
   """Skriver ut menyn:
      - Öppna nytt konto
      - Insättning
      - Uttag
      - Byta pin
      - Visa transaktioner"""
def menyval():
   """Läser in vad användaren väljer att göra.
      UTDATA är en siffra - valt menyalternativ."""
def anropa(val)
   """Anropar den metod som användaren valt.
      INDATA är siffran som motsvarar valt alternativ i menyn."""
def visa_konton(konton):
   """Skriver ut info om alla konton på skärmen.
      INDATA är alla kontona"""
def lagra i fil(fil,konton):
   """Lagrar kontoinfo på fil.
      INDATA är filen och kontona"""
----- Algoritm ------
```

- 1. Programmet läser in alla konton från fil
- 2. Identifierar kontoinnehavaren. Om pin-koden är rätt:
- 3. Upprepa följande tills användaren vill sluta:
 - * Hämta kontot
 - * Visa menyn
 - * Läs in menyalternativ
 - * Anropa vald metod
- 4. När användaren väljer att avsluta ska de ändrade kontouppgifterna (hela dictionaryn) skrivas ut på filen igen.