

Specifikation P-uppgift, 166, Telefonregister

Hur ska en körning av programmet se ut?

Användargränssnitt: CLI

Exempelkörning:

```
> python3 166.py
```

Välkommen till ditt kontaktregister!

```
*** OBS, du kan närsomhelst ange "!" för att avbryta det du
gör och återgå till huvudmenyn.***
```

Vad vill du göra?

- (1) Bläddra bland mina register
- (2) Skapa ny kontakt
- (3) Skapa nytt register
- (4) Ändra/ta bort befintlig kontakt

Svar: **1**

Vilket/Vilka register vill du söka inom? Ex. [1 för samtliga.
2,3 för simklubb och släkt]

- (1) Samtliga
- (2) Simklubb
- (3) Släkt
- (4) Bekanta

Svar: **1**

Du har valt att söka inom registret "Samtliga".

För att hitta önskad kontakt, vänligen ange antingen namn,
telefonnummer eller adress. Alternativt, ange "A" för att visa
alla kontakter ordnat efter förnamn.

Svar: **Peter**

Peter Ljungdal

Kortahun 8, Gävle

0707685496

Peter Kinaert

Numar 3, Vuera

6758937465

Peter Koqe

Lopqa 9, Hurm

8574856078

Vad vill du göra?

- (1) Bläddra bland mina register
- (2) Skapa ny kontakt
- (3) Skapa nytt register
- (3) Ändra/ta bort befintlig kontakt

Svar: **2**

Du har valt att skapa en ny kontakt.

Förnamn: Pelle

Efternamn: Pettersson

Adress: Pulkavägen 8, Kista

Till vilka register vill du lägga till Pelle?

- (1) Samtliga
- (2) Simklubb
- (3) Släkt
- (4) Bekanta

Svar: **2,3**

Skapat ny kontakt: Pelle Pettersson

Vad vill du göra?

- (1) Bläddra bland mina register
- (2) Skapa ny kontakt
- (3) Skapa nytt register
- (4) Ändra/ta bort befintlig kontakt

Svar: **4**

OBS, en ändring på en kontakt speglas till alla register kontakten finns inom.

Skriv namnet på personen du vill ändra uppgifter för:

Svar: Peter Ljungdal

Vad vill du ändra på?

- (1) Telefonnummer
- (2) Address
- (3) Telefonnummer. och address.
- (4) Ta bort kontakten.

Svar: **3**

Ny address:

Nytt telefonnummer:

...

Ändringen har sparats och samtliga register har uppdaterats.

...

Vad vill du göra?

- (1) Bläddra bland mina register
- (2) Skapa ny kontakt
- (3) Skapa nytt register
- (4) Ändra/ta bort befintlig kontakt

I vilken ordning ska programmet utföra sina uppgifter?

Målet är att register och kontaktuppgifter läses in i så liten mån som praktiskt möjligt. Dvs en strävan är att ha nödvändig information vid rätt tillfälle och inte överflödig inläsning. Är kommer det ske en kompromiss mellan antal inläsningar från fil mot större minnesanvändning under hela programmets körning.

Minne

Det som kommer sparas ned permanent är följande: namn på register, kontaktuppgifter per register. Format på filen med namn på register:

registernamn.info

Simklubb

Släkt

Bekanta

.... Format på filen som innehåller kontaktuppgifter för ex. Simklubb

simklubb.reg

Peter Simett

Kopqe 9, Outa

0685748569

Lisa Vae

Intre 2, Lepta

7695847104

Då programmet läser in kontaktuppgifter från ett register skapas en lista bestående av kontaktobjekt. Denna lista används sedan för att utföra val från användaren.

Programskelett (obs kontakt och person används nästan synonymt)

personMall.py

```
class Person():
    def __init__(self, fornamn, efternamn, address, nummer):
        """Skapa personobjekt"""

    def getFornamn(self):
        #Returnera fornamnet

    def getEfternamn(self):
        #Returnera efternamnet

    def getAddress(self):
        #Returnera address

    def getNummer(self):
        #Returnera nummer

    def setAddress(self, nyAddress):
        #Uppdatera address

    def setNummer(self, nyttNummer):
        #Uppdatera nummer

    def __str__(self):
        #Detta format används för användarvänlig utskrift av
        personen under programkörning

    def skrivTillFil(self):
        #Detta format används då personen ska skrivas till
        en fil
```

registerMall.py

```
class Register():
    def __init__(self, namn, personLista):
        """Skapa register"""

    def skrivUtAlla(self):
        "Skriver ut alla personer i sin lista"

    def sok(self, keyword):
        Generisk sökfunktion som försöker hitta en matchning
        av keyword på något i sin personLista, vid flera träffar
        returneras dessa träffar, vid en träff returneras just den
        träffen, vid ingen träff returneras (Kunde ej hitta.).

    def taBortPerson(self, kontakt):
        "Går igenom sin personLista och tar bort kontakt
        från den"
```

funktioner.py

```
def huvudMeny():
    "Skriver ut menyn etc, läser userinput för val. Ropar på
    lämplig funktion x vid val x."

def skapaNyPerson():
    #Läser in userinput för värdena, låter anv. välja vilka
    register som personen ska tillhöra, skapar personen och lägger
    till den till lämpliga register.

def skrivAndringarTillRegisterFil(register):
    #Här skrivs nya ändringar till lämpligt register vid
    avslut av programmet
```

Ordning & reda

Spec: innan eller den 6/11

Prototyp: innan eller den 14/11

Redovisning: innan eller den 13/12