

# Inlämningsuppgift – Bankkonton

## Kortfattad beskrivning

Uppgiften går ut på att skriva ett program med ett textbaserat menysystem för hantering av bankkonton.

## 1 Programskrivning

Programmet består av två delar. En del som utgör en modell av registret och en del som utgör ett textbaserat menysystem.

### 1.1 Modellen för bankkontona

Data som lagras för varje konto är kontonummer (unikt), kontoinnehavare, typ av konto (t.ex. S="spar", C="checking") och saldo. Implementationen bör innehålla en klass som representerar ett konto. I klassen ska det bl.a. finnas en konstruktor och funktioner för att uppdatera respektive hämta värdet för respektive fält.

I klassen som representerar samlingen av kontona skall finnas funktioner för att inläsning och utskrift från och till fil. Funktioner skall också finnas för att hantera de kommandon som kan ges i det textbaserade menysystemet.

### 1.2 Textbaserat menysystem

De kommando som skall finnas är: Skapa konto Insättning av belopp till konto Uttag av belopp från konto Fråga om saldo för konto Lista information för alla konton Lista information för alla konton för en viss kontoinnehavare Avsluta (ta bort) ett existerande konto Modifiera ett existerande konto Avsluta programmet

Programmet ska vara bekvämt att använda. Det ska inte krascha om användaren skriver in konstiga värden under inmatningen.

## 2 Hantering av textfil i programmet

### indata

Kunddata lagras mellan körningar i en datafil. Filen placeras lämpligen i projektkatalogen. Vid uppstart läses datafilen in till programmet och vid varje kommando som lägger till, tar bort eller uppdaterar ett konto skall informationen i datafilen uppdateras.

**Uppdatering av fil**

Det är tillåtet att använda en textfil som datafil och att vid varje uppdatering av filen skriva över den gamla filen helt. I så fall skall den gamla filen sparas som en backup för att gardera sig mot dataförlust om programmet kraschar under sparningen av filen. Funktionerna `rename()` och `remove()` i `<stdio>` kan användas för detta.

**Testdata vid inlämning**

En datafil med lämpligt innehåll för testning skall bifogas vid inlämningen av uppgiften.