# GUI Lab: CalcPi

#### Formål:

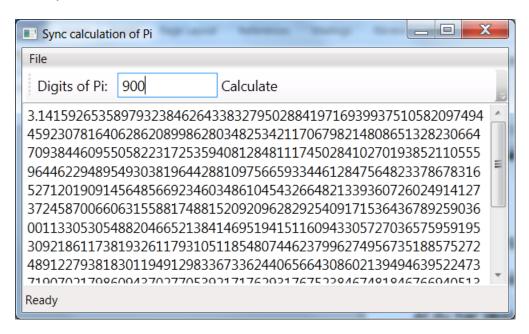
At opnå erfaring med flertrådet programmering og WPF.

#### Forudsætninger

At du har læst kapitel 31 i MacDonald.

### **Delopgave 1**

Eksemplet <u>SyncCalculationOfPi</u> har en håbløs brugergrænseflade når antallet af decimaler bliver for højt.



Første opgave er at forbedre GUI'ens respons ved at udføre beregningen af Pi i en baggrundstråd som oprettes eksplicit af programmet.

## **Delopgave 2**

Lav en version af programmet som benytter BackgroundWorker klassen til at udføre beregningen.

# **Delopgave 3**

Hvis vi kun opretter en baggrundstråd til at udføre beregningen, så udnytter vi ikke multicore-procesernes fulde kapacitet. Man kan selv oprette en baggrundstråd for hver core/processor og dele arbejdet ud til disse, men en meget bedre løsning til at udnytte en multicore CPU er at bruge Parellel.For().