

Afleveringsopgave 4

DM534 efterår 2012

Opgaver

1. Oversæt følgende Java-agtige kode til et program i maskinsproget fra appendix C i lærebogen.

```
sum = 0
for (i=1; i<=5; i++)
    sum = sum + i
```

Alle variable og konstanter er heltal, og er som sædvanligt repræsenteret i two's complement. Vælg selv konkrete placeringer (celler) i hukommelsen for `i` og `sum`. Bemærk at det med simulatoren fra lab-øvelsen i uge 37 er muligt at afprøve dit program under udviklingen af det. Du opfordres kraftigt til at gøre dette.

2. Løs opgaverne 15 og 16 side 433 i lærebogen.

Formalia

Din besvarelse skal starte med dit *fulde navn* og *holdnummer* (S7/S17).

Du skal bruge \LaTeX til at indskrive besvarelsen. Du skal blot aflevere besvarelsen af ovenstående spørgsmål, *ikke* filen med \LaTeX -kildeteksten.

Du skal både aflevere på papir (for at få rettelser tilbage) og elektronisk (for at vi kan overholde arkiveringskrav, og for at du kan få en kvittering for aflevering). De to afleveringer skal være ens. Den elektroniske version skal være et pdf-dokument.

Aflevering på papir sker i instruktorens dueslag. For Jakob Lykke Andersen (S7) findes dette på Imadas sekretariatet, for Uffe Thorsen (S17) findes det

overfor fagrådslokalet på Imada. Aflevering elektronisk sker i Blackboard med værktøjet "SDU Assignment". Det kan findes i menuen på kursets side i Blackboard. Menuen findes ved at klikke på det lille "dobbelt-firkant"-ikon i øverste halvdel af venstre kant af kursets side i Blackboard (om nødvendigt maksimer det fremkomne vindue).

Opgaven er en del af den individuelle eksamen i DM534, så samarbejde om at udarbejde besvarelser, og kopiering af indhold fra WWW eller andre steder, er derfor at betragte som eksamenssnyd. Du må gerne stille spørgsmål om opgaven til instruktør og underviser. Beståelse af eksamen i DM534 kræver godkendelse af alle seks afleveringsopgaver. Op til to af disse må blive genafleveret efter ikke at være blevet godkendt.

Afleveringsfristen skal overholdes for at blive godkendt. Blackboard lukker for aflevering ved fristens udløb. Det anbefales stærkt at man planlægger at aflevere dagen før deadline.

Afleveringsfristen er:

Fredag den 21. december, 2012, kl. 14:00.