

DM02 – Ugeseddel 2

Forelæsning 12/9

- Algoritmeanalyse (Baase & Gelder afsnit 1.4)
- Asymptotisk notation (Baase & Gelder afsnit 1.5)
- Belysning af teorien i kap. 1 ved et eksempel (Baase & Gelder afsnit 1.6)
- Hvis der bliver tid, begynder vi på abstrakte datatyper (Baase & Gelder afsnit 2.1–2.4)

Øvelsesopgaver 18/9 og 20/9

1. Find en lukket formel for $\sum_{i=a}^n i$, hvor a er et heltal mellem 1 og n . Bevis, at din formel er korrekt.
2. Baase & Gelder 1.27 og 1.28.
3. Baase & Gelder 1.31. Vælg i hvert tilfælde den nemmeste teknik (og få brugt dem alle). Dvs. valg af c og n_0 , $\lim_{n \rightarrow \infty}$ teknikken, samt L'Hôpitals regel.
4. Baase & Gelder 1.40.
5. Baase & Gelder 1.50. Præcis hvor mange vejninger skal der generelt bruges for n mønter, hvor én er lettere end de andre?
6. Eksamensopgave 26. Læs "Modula2" som "Java" og "karakteristisk operation" som "essentiell operation".

Praktiske oplysninger

Øvelser

Bemærk, at fredags-timerne *ikke* er aflyst i uge 40, selvom der er årsfest om aftenen.

Instruktører

Kontaktinformation:

Instruktør	Kontorplads	E-mail	Telefon
Martin	"Tegnestuen"	ehmsen@imada.sdu.dk	65 50 23 19
Henrik		n00hhj@nat.sdu.dk	
Elias		enaur@imada.sdu.dk	
Lars	"Saunaen"	n00lkn@nat.sdu.dk	65 50 23 60