

DM02 – Ugeseddel 3

Forelæsning 19/9

- Abstrakte datatyper, primært hægtede lister og træer, men også stakke og køer (Baase & Gelder afsnit 2.1–2.4).
- Rekursive algoritmer (Baase & Gelder afsnit 3.1–3.2).

Øvelsesopgaver 25/9 og 27/9

1. Baase & Gelder 2.13.
2. Baase & Gelder 2.3 a, b, d, f. Forsøg at bruge “metode 99” på nogle af dem. Det kan kræve en “wrapper” (Baase & Gelder 3.2.3).
3. Programmet `IntStack` skrevet af Kim Skak Larsen kan hentes gennem kurssets hjemmeside. Lav med udgangspunkt i `IntStack` en kø med en operation `enqueue`, der indsætter bagest i køen, og en operation `dequeue`, der fjerner og returnerer første element i køen.

Konkret udvides elementerne (den indlejrede klasse) med et `prev`-felt, så alle elementer ud over at referere til det næste element også refererer til det foregående.

Selve klassen har i forvejen en reference til den ene ende af sekvensen af elementer (gennem instansvariablen `stack`). Lav yderligere en instansvariabel, der hele tiden skal referere til elementet i den anden ende af sekvensen.

Implementer nu operationerne.

4. Baase & Gelder 2.4, 2.5, 2.6.
5. Baase & Gelder 3.4.

Praktiske oplysninger

Meddelelse fra IMADA og MIP

INSTITUT FOR MATEMATIK OG DATALOGI
MÆRSK MC-KINNEY MØLLER INSTITUTTET FOR PRODUKTIONSTEKNOLOGI
SYDDANSK UNIVERSITET ODENSE

STUDIESAMTALER:

ALLE studerende på matematik, mat.øk., datalogi, anvendt matematik og datateknologi fra andet studieår og opefter indkaldes til obligatoriske studiesamtaler med lærerrepræsentanter i uge 39 og 40. Der gøres opmærksom på, at alle ikke-aktive studenterkonti på UNIX-systemet vil blive nedlagt i løbet af oktober. De studieorienterede samtaler er måden hvorpå man registreres som værende aktiv.

Tilmeldingslister er fremlagt på MIPs og IMADAs sekretariatet.

Praktiske oplysninger (fortsat)

Instruktorer

Kontaktinformation:

Instruktor	Kontorplads	E-mail	Telefon
Martin	“Tegnestuen”	ehmsen@imada.sdu.dk	65 50 23 19
Henrik	“Balkonen”	n00hhj@nat.sdu.dk	65 50 23 49
Elias		enaur@imada.sdu.dk	
Lars	“Saunaen”	n00lkn@nat.sdu.dk	65 50 23 60