

Eksaminatorier DM534

Uge 6

1. Chapter Review Problems 32 and 33, side 349.
2. Chapter Review Problem 48, side 350.
3. Chapter Review Problem 1, side 553. I denne og andre opgaver med Bare Bones må man gerne referere til subrutiner, hvis eksistens er vist i bogen (eller i andre opgaver). F.eks. kan man skrive `copy X to Y` i stedet for at gentage hele koden fra figur 12.5 (side 534) med variable `X` og `Y`. Hint til denne opgave: brug Question/Excercise 1 side 535, som har en løsning angivet på side 608. Husk desuden at `X` selv ikke må ændres af din implementering af den nye `while`-test i opgaven (da `X` jo muligvis bruges i kroppen af løkken).
4. Chapter Review Problem 2, side 553. Hint: husk at alle variable er heltal, og for heltal gælder $x \leq y \Leftrightarrow x < y + 1$.
5. Chapter Review Problem 4, del a, side 554. Hint: Find inspiration i Question/Excercise 2 side 540 (med løsning side 610), som udnytter at `decr X` intet gør, hvis `X` allerede er nul (for at se pointen, kør de første ti linier af programmet med startværdi for `X` lig 1, 2, 3 og 4).
6. Chapter Review Problem 6, side 554.
7. Chapter Review Problem 9, side 554.
8. Chapter Review Problem 13, side 554. Svar med en tabel som på figur 12.3 (side 528). Du vælger selv antal states og deres navne. Som i bogen indeholder en celle på båndet ét af tegnene 0, 1 og *.
9. Chapter Review Problem 14, side 554. Svar med en tabel som ovenfor.