DMA uge 1, løsninger til nogle af mandagens opgaver

- 4 (a) De returnerede værdier for konkrete værdier af n kan udregnes ved at indsætte i udtrykkene angivet nedenfor.
- 4 (b) B1(n) returnerer 2n.
 - B2(n) returnerer 1 hvis n > 10, 0 hvis n = 10 og -1 hvis n < 10.
 - B3(n) returnerer 8n.
 - B4(n) returnerer 7n.
- 4 (c) For at få funktionerne til at returnere en værdi der er halvt så stor, kan man bare dele med 2 i return-statement.
- 5 (c) Loop0(n) returnerer 2n.
 - Loop1(n) returnerer n^2 .
 - Loop2(n) returnerer 2n.
 - Loop3(n) returnerer $n^2 + n$.
- 5 (d) Loop4(n) returnerer 2n (den indre løkke kører kun når i = n 1 eller i = n).
 - Loop5(n) returnerer $1 + 2 + ... + n = \frac{n(n+1)}{2}$.
 - Loop6(n) returnerer n.