

1. Du skal i dette projekt lave en *min*-heap struktur, mens bogen formulerer sin pseudo-kode for en *max*-heap struktur. Pseudo-koden skal derfor have alle uligheder mellem elementer vendt (men ikke uligheder mellem indekser).
2. Da vi bruger en `ArrayList`, som automatisk gøre sig større og mindre, skal værdien *heap-size* ikke vedligeholdes, men kan findes via metoden `size()` fra `ArrayList`.
3. Bogens pseudo-kode indekserer arrays startende med 1, mens Java starter med 0. Det betyder, at formlerne for venstre barn, højre barn og forælder skal justeres fra dem i bogen til følgende:
 - $\text{LEFT}(i) = 2i + 1$
 - $\text{RIGHT}(i) = 2i + 2$
 - $\text{PARENT}(i) = \lfloor (i - 1)/2 \rfloor$
4. Det betyder også, at første index (roden) er 0 (ikke 1), og at sidste index (sidste blad) er `size()-1` (ikke *heap-size*). I pseudo-koden skal anvendelser af indekser og sammenligninger mellem indekser justeres tilsvarende.
5. I `ArrayList`'en skal man tilgå første element via `get()` og `set()` (disse tager $\Theta(1)$ tid), ikke `add()` og `remove()` (disse tager $\Theta(n)$ tid for første element). For at tilgå sidste element skal man bruge `add()` og `remove()` (disse tager $\Theta(1)$ tid for sidste element, og sikrer at `size()` passer med antal elementer i heapen).
6. Parametrene i metoderne i interfacet `PQ` er ikke præcis de samme som i bogens pseudo-kode. Dette skyldes at i objektorienteret programmering kaldes metoder på et objekt `Q` via syntaksen `Q.metode()` fremfor `metode(Q)`, samt at bogen kun opererer med prioriteter og ikke elementer med ekstra data. Derudover er `A` i bogens pseudo-kode et array indeholdende heapen, som *ikke* bør kunne tilgås direkte af brugere af et prioritetskø-objekt `Q` på anden måde end gennem metoderne fra interfacet.
7. I pseudo-koden på side 163 kan **if** i linie 1–2 udelades pga. antagelsen om, at prioritetskøen ikke er tom.
8. I pseudo-koden på side 163 kan første **if** udelades pga. antagelsen om, at prioritetskøen ikke er tom.
9. På side 164 kan de to stykker pseudo-kode på siden bygges sammen til ét, da vi ikke skal lave en `increaseKey()`. Dette giver følgende variant (som skal bruges i dette projekt) af pseudo-koden for `insert`: