

# Thesis on External Range Reporting

Agenda for May 11., 2016

## Questions

1. Vi navngiver din struktur: External Memory Buffered Priority Search Tree. Cool?
2. Hvis  $\epsilon$  blot er en konstant så vil vi vel i query bounded  $\frac{1}{\epsilon} \log_B N + K/B$  kunne udelukke ledet med  $\epsilon$  fuldstændigt?
3. Hvorfor holder vi ikke child structure af roden i main memory?
4. Da point buffer har  $O(B)$  points, og vi har et fanout af  $B^\epsilon$  så er det svært at konstruere et B-tree over x-værdierne i point bufferen. Vi har løst dette ved en ekstra struktur der holder styr på ranges af børn, men dette burde måske beskrives bedre i artiklen.
5. Hvorfor må en point buffer i et leaf kun holde  $B/2$  elementer?
6. Hvorfor overflow en delete buffer allerede ved  $B/4$ ?
7. Behøver man at søge hele vejen ned til  $x_1$  og  $x_2$ ? Vi har jo heap orden og det gælder også for søgestierne.