TDT4120

Eksamensøving

Erling Moen

**Relevante algoritmer:**

**Mergesort**

**Quicksort /randomized quicksort**

**Randomized Select**

**RadixSort**

**InsertionSort**

**HeapSort**

**TreeSort**

**CountingSort**

**BucketSort**

**Floyd Marshall**

**BFS**

**DFS**

Helst implementert med rekusjon, kan også gjøres uten.

**Bellman Ford**

**Table Insert**

**Viktige teknikker:**

inkrementell design (incremental design)

splitt og hersk (divide-and-conquer)

dynamisk programmering (dynamic programming) Eks: 0-1 knapsack problem

grådighet (greedy algorithms)

amortisert analyse (amortized analysis)

**Viktige datastrukturer:**

Stakker (Stack)

Hauger (Heaps)

Trær(Trees) (Binære søketrær)

**Annet å kunne til eksamen:**

Løse rekurrenser, Masterteoremet?

Transitive-Closure

Flytnettverk, Ford Fulkerson