

Week10

(13-disk)

1.NP-Complete

=>圖靈機可以在 $O(n^k)$ 內完成

=>P:確定性圖靈機

=>NP:非確定性圖靈機

=>SAT(Boolean satisfiability problem)/Integer Programming(把布林變成0和1)

ex: $x+y \geq 1$

2.千禧年7大問題

3.Cook-Levin theorem

4.l-node

=>直接存取：直接拿資料

=>間接存取：透過索引職

5.b-tree/b + tree (資料庫)

=>差別：節點存資料/只有在節點有資料

=>Q:為什麼不用雜湊表？因為雜湊不能排序

6.Inverted index

7.PageRank

8.LMS tree