

# 中英關鍵詞索引

Dyck 字詞 Dyck words 3-19  
Dyck 語言 Dyck language 3-19  
 $h$ -組排序數列  $h$ -sorted sequences 7-12

## 一劃

---

一般化串列 generalized list 5-8  
一般性 generality 1-4

## 二劃

---

七橋問題 seven bridges of Königsberg 6-2  
二元搜尋法 binary search 2-10  
二元搜尋樹 binary search tree 5-63  
二元運算式 binary expression 5-3  
二元樹 binary tree 5-13

## 三劃

---

三角數列 triangular number 6-9  
下界 lower bound 1-30, 7-49

上界 upper bound 1-30  
大小比較 comparison 7-3  
子圖 subgraph 6-10

## 四劃

---

中央處理器 Central Processing Unit, CPU 5-62  
中序走訪 inorder traversal 5-27  
中序表示式 infix notation 5-27  
中序運算表示式 infix expression notation 3-35  
中間節點 internal node 5-6  
內部排序法 internal sorting 7-3  
內部節點 internal node 5-20  
分支度 degree 5-7, 6-3, 6-9  
分時 time sharing 5-62  
分割與各自擊破 divide-and-conquer 7-16  
反向相鄰串列 inverse adjacent list 6-17  
尤拉 Leonhard Euler 6-2

尤拉迴路 Euler circuit or Euler tour

6-3

尤拉路徑 Eulerian path or Euler walk

6-3

引線 thread 5-50

引線二元樹 threaded binary tree 5-50

## 五劃

主欄位 key field 7-2

可能解空間 solution space 6-65

可攜性 portability 1-4

右兄弟 rightmost sibling 5-11

外部排序法 external sorting 7-3

巨集 macro 1-11

平行處理 parallel processing 6-48

平衡因子 balanced factor 5-80

平攤 amortized 6-29

正規二元樹 formal binary tree 5-20

生成樹 spanning tree 6-24

## 六劃

任意兩點間 all pairs 6-50

任意兩點間最短路徑 all pairs shortest paths 6-63

先進先出 first in first out, FIFO 3-2

先進後出 first in last out, FILO 3-2

全域變數 global variable 3-7

再利用 reuse 1-12

列優先 row major 2-26

列舉資料型態 enumeration data type  
3-25

向內分支度 in-degree 6-9

向外分支度 out-degree 6-9

合併查詢 union-find 6-29

合併排序 merge sort 7-14

多媒體 multimedia 1-3

多項式時間 polynomial time 6-7

多邊圖 multigraph 6-8

字串 string 1-3

成本值 cost 6-2

有序串列 ordered list 3-2

有序集合 ordered set 2-2

有根樹 rooted tree 5-6

自我迴圈 self-loop 6-8

自訂資料結構型態 user defined data  
type 3-9, 4-8

行優先 column major 2-26

## 七劃

串列 list 4-2

位址 address 4-58

位移 offset 3-25

佇列 queue 3-2, 3-11

作業系統 operating system 1-7, 3-6

- 低位數優先 least significant digit first  
 7-34  
 刪減並搜尋 prune and search 2-13  
 完備二元樹 complete binary tree 5-17,  
 5-19  
 完備圖 complete graph 6-9  
 完滿 full 5-19  
 完滿二元樹 full binary tree 5-19  
 局部搜尋 local search 7-2  
 局部變數 local variable 7-4  
 快速排序 quicksort 7-22  
 沒有迴圈 acyclic 6-13  
 系統堆疊 system stack 1-12  
 系統程式 system programs 3-6  
 走訪 traversal 5-26  
 programming 1-12  
 直接前接元素 immediate predecessor  
 5-51  
 直接後繼元素 immediate successor  
 5-51  
 直接參照 direct reference 2-5  
 直接遞迴 direct recursion 1-13  
 空白節點 empty node 4-32  
 表現 representation 1-3  
 返回 return 3-4  
 返回行蹤 backtrack 3-28  
 返回呼叫地址 return address 3-4  
 近似演算法 approximation algorithms  
 7-2  
 長度 length 6-11  
 非終端節點 non-terminal node 5-6

## 八劃

- 兩次基本旋轉 double rotation 5-87  
 函數 function 1-8  
 呼叫程序 procedure call 1-12  
 底端 bottom 3-2  
 拓撲順序序列 topological order  
 sequence 6-76  
 河內塔 towers of Hanoi 1-15  
 物件導向設計 object-oriented design  
 3-10  
 物件導向程式設計 object-oriented

## 九劃

- 前序走訪 preorder traversal 5-27  
 前序表示式 prefix notation 5-27  
 前序運算表示法 prefix expression  
 notation 3-35  
 前接點 predecessor 6-74  
 前置運算 pre-processing 7-2  
 前端 front 3-11  
 後序 postfix 3-35  
 後序走訪 postorder traversal 5-27

後序表示式 postfix notation 5-27  
後序運算表示法 postfix expression notation 3-35  
後進先出 last in first out, LIFO 3-2  
後裔 descendant 5-7  
後繼點 successor 6-74  
指定敘述 assignment statement 3-34  
指數時間 exponential time 1-27  
指數暴增 exponential explosion 1-29  
指標 pointer 4-58  
括號平衡 balanced parentheses 3-19  
挑選排序法 selection sort 1-9, 7-4  
歪斜樹 skew tree 5-17  
相連的 connected 6-12  
相連組合 connected component 6-12  
相鄰 adjacent 6-9  
相鄰自 adjacent from 6-9  
相鄰串列 adjacent list 6-15  
相鄰到 adjacent to 6-9  
相鄰矩陣 adjacent matrix 6-14  
計算理論 computation theory 1-7  
計數排序法 counting sort 7-30

---

## 十劃

氣泡排序 bubble sort 7-7  
祖先 ancestor 5-7  
索引 index 2-5

純粹包含 properly contain 6-12  
記錄 record 7-2  
迴圈 cycle 6-11  
迴圈控制變數 loop control variable 2-3  
除錯 debug 1-12  
高位數優先 most significant digit first 7-34  
高度 height 5-7  
高度平衡二元搜尋樹 height balanced binary search tree 5-80

---

## 十一劃

動態配置 dynamic allocation 4-2  
動態規劃 dynamic programming 6-63  
堆積 heap 5-56  
堆積排序法 heap sort 7-39  
堆疊 stack 3-2  
堆疊排序法 heapsort 5-57  
執行 execution 1-7  
強固相連的 strongly connected 6-12  
強固相連組合 strongly connected component 6-12  
強數學歸納法 strong mathematical induction 5-15  
排列 permutation 1-18  
排名 ranking 5-63

排序 sorting 1-32, 5-63, 7-2  
 深先搜尋 depth-first search 6-18  
 深度 depth 5-7  
 率先離去 first in first out, FIFO 3-2  
 組合問題 combinatorial problem 7-2  
 終結條件 termination condition 1-13  
 終端節點 terminal node 5-6  
 處理 manipulation 1-3  
 處理程序 process 5-62  
 處理算術運算式 arithmetic expression  
     3-34  
 貪婪策略 greedy strategy 6-26  
 連接 incident on 6-9  
 頂點作業網路 activity-on-vertex  
     network, AOV network 6-73

## 十二劃

最小成本延展樹 minimum-cost  
     spanning tree 6-26  
 最左兒子 leftmost child 5-11  
 最近點對 closest pair 7-2  
 最短時間工作優先 shortest-job-first  
     5-63  
 最短路徑 shortest path 6-50  
 單一起點 / 所有目的地 single source /  
     all destinations 6-50  
 循序 sequential 4-2

循序存取設備 sequential access device  
     7-3  
 插入排序 insertion sort 7-4  
 森林 forest 5-98  
 無向圖 undirected graph 6-7  
 無聊的下界 trivial lower bound 1-33  
 程式 program 1-7  
 程式語言 programming language 1-3  
 程序 procedure 1-8, 1-12  
 程序呼叫 procedure call 3-4  
 稀疏 sparse 6-15  
 結構 structure 1-3  
 結構化程式設計 structured  
     programming 1-12  
 結構物件 structure object 3-9  
 虛擬碼 pseudo code 1-8  
 註標 index 2-2  
 費氏數列 Fibonacci sequence 1-14  
 間接參照 indirect reference 2-5  
 間接遞迴 indirect recursion 1-13  
 階層 level 5-7  
 階層走訪 level-order traversal 5-42  
 階層性 hierarchical structure 1-5  
 順序性 sequential order 1-5

## 十三劃

傳址法 call by address 3-8

搜尋 searching 2-10  
節點 node 4-8  
經驗法則 heuristic 2-21  
資料 data 1-3  
資料型態 data type 1-3, 2-2  
資料結構 data structures 1-2  
資料搬動 (交換) data movement 7-3  
路徑 path 6-11  
運算子 operator 3-34  
運算元 operand 3-34

---

## 十四劃

圖形 graph 6-2  
圖形表示法 graph representation 6-2  
圖形理論 graph theory 6-2  
圖形結構 graph 1-6  
實作 implement 1-3  
實體 physical 4-2  
演算法 algorithm 1-2, 1-6  
漢米爾頓迴圈 Hamiltonian cycle 6-4  
遞迴 recursion 1-13  
遞迴的定義方式 recursive definition  
5-6  
遞移封閉 transitive closure 6-70

---

## 十五劃

廣先搜尋 breadth-first search 6-18,

6-21  
數值 numerical 1-3  
模版 template 3-10  
窮舉 enumeration 3-23  
編譯器 compiler 2-24  
線性時間 linear time 1-27  
線性結構 linear structure 1-5  
線性搜尋法 linear search 2-10

---

## 十六劃

樹 tree 5-2  
樹林中序走訪 forest inorder 5-102  
樹林前序走訪 forest preorder 5-102  
樹林後序走訪 forest postorder 5-103  
樹林階層走訪 forest level-order 5-103  
輸入正確性 input validation 1-11  
隨機存取設備 random access device  
7-3

---

## 十七劃

優先佇列 priority queue 5-57, 5-62  
優先順序 priority 3-34  
嘗試錯誤 trial and error 3-23  
環狀 circular 3-15  
環狀串列 circular list 4-29  
點 vertex 6-2

## 十八劃

---

簡單路徑 simple path 6-11

轉置 transpose 2-14

## 十九劃

---

離散結構 discrete structure 5-2

離散數學 discrete mathematics 5-2

雙向鏈結串列 doubly linked list 4-49

識別 identification 1-5

邊界情況 boundary condition 4-32

鏈結串列 linked list 1-5, 4-2

關聯式資料庫 relational database 7-2

類別 class 3-10

## 二十一劃～

---

魔術方陣 magic square 2-17

權重值 weight 6-2, 6-26

邏輯圖示 logical representation 2-3