

Index

- A^* , algorithme, 229
- $a-b$, arbre, 160
- accès séquentiel, 131
- accessibilité, 80
- accessible
 - sommet, 80
- accessible, état, 297
- Ackermann, fonction d', 64, 216
- adaptatif, tri, 206
- adjacent
 - sommet, 74
- affectation, problème d, 246
- Aho et Corasick, algorithme de, 367
- amorti, coût, 6, 169
- amplitude d'un point, 448
- ancêtre, 94
- angle, 380
 - convexe, réflexe, plat, 380
- angulaire, secteur, 384
- appel terminal, 122
- approximant, 212
- arborescence, 93
 - des chemins minimaux, 221
 - ordonnée, 55, 94, 147
- arbre, 90
 - $a-b$, 160
 - à liaisons par niveau, 183
 - AVL, 152
 - balisé, 148, 159
 - base, 250
 - bicolore, 173
 - binaire, 51, 95
 - complet, 95
 - de recherche, 53, 147
 - binomial, 206
 - couvrant, 212
 - de décision, 9
 - évasé, 204
 - de Fibonacci, 153
 - fileté, 70
 - fraternel, 204
 - parfait, 56
 - persistant, 187
 - à pointeur, 204
 - positionné, 95
 - complet, 95
 - relativement équilibré, 209
 - tournoi, 57
- arc, 74
 - arrière, 108, 241
 - avant, 108, 241
 - bloqué, 250
 - candidat, 223
 - entrant, 240
 - de liaison, 107
 - libre, 250
 - de parabole, 413
 - de retour, 245, 252
 - sortant, 240
 - transverse, 108
- Arden, lemme d', 306
- arête, 74
 - de Voronoï, 409
- ascendant, 76, 93
 - propre, 77
- asynchrone, automate, 302
- automate, 295
 - asynchrone, 302
 - déterministe, 297
 - minimal, 313
 - quotient, 316
- balayage
 - ligne de, 413
 - plan de, 413
- balise, 148
- Bellman, algorithme de, 226

- Bernoulli, nombres de, 18
- bicolore, arbre, 173
- binomial, arbre, 206
- biparti, graphe, 74
- bon préfixe, fonction du, 364
- bon suffixe, fonction du, 363
- bord, 341, 344
 - disjoint, 347, 362
- bordure, 74, 106, 229
- boucle, 74
- Boyer, Moore
 - algorithme de, 363
 - automate de, 376
- bulle, tri par, 140
- calcul, 295
 - étiquette, 295
 - réussi, 295
- capacité d'un arc, 241
- cellule, 435
- cercle de Delaunay, 411
- chaîne
 - élémentaire, 77
- chaîne, 77
- chaîne
 - élémentaire, 241
- chaîne améliorante, 253
- champs, tri par, 142
- chemin, 76
 - admissible, 257
 - améliorant, 254
 - de coût minimum, 220
 - élémentaire, 77
 - extrait, 78
 - intérieur d'un, 80
 - simple, 77
- chemins minimaux, arborescence des, 221
- circuit, 77
 - absorbant, 83
 - élémentaire, 77
 - graphe sans, 78
 - polaire, 383
- clé, 51
- coaccessible, état, 297
- cocycle, 74
 - candidat, 212
- cocycles, règle des, 214
- complet
 - arbre binaire, 95
 - arbre positionné, 95
 - automate, 298
- complétion, 97
- composante
 - connexe, 77
 - fortement connexe, 89
- compression des chemins, 63
- concaténation
 - d'arbres, 167
 - produit de, 294
- cône enveloppant, 387
- connexe
 - composante, 77
 - graphe, 77
- consistance, condition de, 242
- contour, 381
- convexe
 - angle, 380
 - enveloppe, 386
- coupe, 255
- couplage, 290
- couple inversé, 123
- coût
 - amorti, 6, 169, 201
 - d'un chemin, 220
 - dans le pire des cas, 4
 - moyen, 4, 275
 - réduit, 274
 - unitaire, 249
- cycle, 77
 - améliorant, 249
 - augmentant, 249
 - candidat, 212
 - élémentaire, 77, 241
- cycles, règle des, 214
- déviaton, 276
- décomposition d'un flot, 246
- déficit, 285
- Delaunay
 - cercle, 411
 - disque, 411
 - triangulation, 411
- descendant, 76, 93
- déterministe, automate, 297

- diagramme de Voronoï, 408
- dictionnaire, 52
- Dijkstra
 - algorithme de, 226
- disque de Delaunay, 411
- distance estimée, 257
 - algorithme, 257
- dominance, 77
- double rotation, 151
- écarts complémentaires, théorème des, 274
- éclatement, nœud, 162
- effeuillage, 97
- émondé
 - automate, 297
- enveloppe convexe, 386
 - inférieure, supérieure, 395
- équilibre
 - condition d', 241
- équivalence de Nerode, 315
- espace libre, 432
- etalors, 3
- état
 - accessible, coaccessible, 297
 - initial, final, 295
- états séparables, 315
- étiquette d'un calcul, d'une flèche, 295
- étoile, 294
- Euclide, algorithme d', 23
- évaluation par défaut, 229
- événement, 415, 440, 442
- excès, 240
 - échelonnés, algorithme des, 270
- expression rationnelle, 304, 308
- extension linéaire, 79
- feuille, 93
- FIFO*, 42
- file, 39, 42
 - bilatère, 39
 - de priorité, 56
- fil, 93
- flot, 241
 - canonique, 246
 - compatible, 241
 - décomposition d'un, 246
 - dual-réalisable, 282
 - maximum, 245, 251
 - primal-réalisable, 282
- flux, 242
 - entrant, 242
 - sortant, 242
- fonction
 - du bon préfixe, 364
 - du bon suffixe, 363
 - caractéristique, 240
 - d'offre et de demande, 244
 - de transition, 298
 - de suppléance, 342
- Ford et Fulkerson, algorithme de, 255
- Ford et Fulkerson, théorème de, 255
- Fortune, algorithme de, 411
- fraternel, arbre, 204
- front parabolique, 413
- fusion
 - tri, 128
- fusion élémentaire, 134
- fusion, nœud, 164
- graphe
 - biparti, 74
 - des cellules, 435
 - connexe, 77
 - d'admissibilité, 257
 - d'inadmissibilité, 277
 - écart, 253
 - non orienté, 74
 - orienté, 74
 - parcours, 97
 - quotient, 89
 - réduit, 89
 - sans circuit, 78
 - support, 246
- harmoniques, nombres, 18
- hauteur d'un sommet, 94
- Hopcroft, algorithme de, 319
- Horspool, algorithme de, 358
- incompatibilité, 243
- inséparables, états, 315
- insertion
 - dans un arbre
 - $a-b$, 161
 - bicolore, 177

- binaire de recherche, 149
 - tri par insertion, 40, 142
- insertion, tri par, 142
- interclassement, 128
- König, lemme de, 78
- Knuth, Morris, Pratt, algorithme de, 346
- Kruskal, algorithme de, 215
- langage
 - rationnel, 304
- langage reconnaissable, 295
- lettre, 294
- ligne polygonale, 381
 - fermée, simple, 381
- liste
 - chaînée, 42, 46
 - circulaire, 46
 - concaténable, 146
 - des successeurs, 76
 - des voisins, 76
 - doublement chaînée, 46
 - linéaire, 39, 44
 - topologique, 78
 - triée, 122
- liste gauche (droite), 122
- longueur
 - d'un mot, 294
- longueur d'un chemin, 76
- médian, 186
- matrice
 - d'adjacence, 75
 - d'incidence, 76
 - totalement unimodulaire, 76
- minimal, automate, 313
- monotonie, 132
 - fantôme, 134
 - répartition, 134, 136
- Moore, construction de, 318
- mot, 294
- mouvement libre, semi-libre, 433
- Nerode
 - équivalence de, 315
- nœud, 94
- O , notation, 14
- obstacle, 432
- Ω , notation, 16
- ϵ -optimalité, 275
- ordre polaire, 382
- oualors, 3
- pagode, 70
- PAPS, algorithme, 232
- parabolique, front, 413
- parcours, 97
 - en largeur, 104
 - en profondeur, 102, 107
- partage, nœud, 164
- partiel, graphe, 74
- partition
 - admissible, 322
 - scinder une, 319
- père, 93, 254
- persistant, arbre, 187
- pile, 39, 40
- pilier, 396
- pivot, 122
- plan de transport, 245, 285
- point
 - d'attache, 109
 - d'entrée, 109
- polaire
 - circuit, 383
 - ordre, 382
- polyèdre, 244
- polygonale, ligne, 381
- polygone, 381
 - simple, 381
- polynôme
 - caractéristique, 20
 - exponentiel, 21
- polynomial
 - fortement, 279
- pont, 396
- position libre, semi-libre, 432
- potentiel, 8, 200
- pré-arborescence des chemins minimaux, 222
- prédécesseur, 74, 380
- précédence circulaire convexe, 383
- préfixe, 294
- préflot, 252, 264
 - algorithme du, 263

- Prim, algorithme de, 217
- profondeur
 - parcours en, 102, 107
- profondeur d'un sommet, 94
- programme linéaire
 - dual, 273
 - primal, 273
- promotion, 218
- pseudo-plan, 285
- puits, 245

- quotient
 - automate, 316
 - droit, 312
 - gauche, 312
 - graphe, 89

- réduction saturante, 265
- répartition des monotonies, 134, 136
- rang, 174
 - d'attache, 109
 - d'un sommet, 79
- rapide, tri, 122
- rationnelle, expression, 304
- rationnelle, expression, 308
- région
 - de Voronoï, 408
- représentant conforme, non conforme, 254
- éseau, 241
- réseau
 - de transport, 244
 - valué, 241
- rétraction, 449
- rotation, 150
- Roy-Warshall, algorithme de, 81

- sélection, tri par, 141
- scinder une partition, 319
- scission, 167
- secteur angulaire, 384
- semi-anneau, 83
- Simon, algorithme de, 354
- simple, polygone, 381
- site, 408
- sommet, 74
 - actif, 264
 - dégradé, 180, 192
 - de pile, 40
 - externe, 93
 - fermé, 106, 225
 - interne, 94
 - libre, 225
 - ouvert, 106, 225
 - de transit, 244
- source, 245
- sous-graphe, 74
 - induit, 75
- Stirling, formule de, 18
- subdivision planaire, 407
- «subset construction», 299
- successeur, 74, 380
- successeurs
 - liste des, 76
- suffixe, 294
- suite circulaire, 380
- suppléance, 342
- suppression
 - dans un arbre
 - $a-b$, 163
 - bicolore, 179
 - binaire de recherche, 150
- tas, 56
- tour gauche, droit, 385
- trajectoire, planification de, 431
- transition, fonction de, 298
- translation d'un segment, 433
- transport
 - plan, 245, 285
 - réseau, 244
- tri
 - adaptatif, 206
 - bulle, 140
 - par champs, 142
 - équilibré, 134
 - externe, 131
 - fusion, 128
 - par insertion, 142
 - par insertion, 40
 - polyphasé, 135
 - rapide, 122
 - par sélection, 141
 - par tas, 130
 - topologique, 79
- triangulation de Delaunay, 411

- union pondérée, 62
- valeur d'un chemin, 83
- voisine, cellule, 435
- voisins
 - d'un point, 448
 - liste des, 76
- Voronoi
 - arête, 409
 - diagramme, 408
 - région, 408