

Tárgymutató

Ki nevek a végén
PARTI NAGY LAJOS

JELÖLÉSEK

2^{I^*}	211
$\prec$	269
$\subset$	253
$A[i : j]$	11
$\alpha(m)$	165
$bal(x), jobb(x)$	58
$C_M(x)$	230
C_N	91
C'_N	91
$\mathcal{R}$	202
$\mathcal{RE}$	202
χ_L	215
$\chi(g)$	16
$coTIME(t(n))$	252
coX	211
$C(x)$	231
$elem(x)$	58
f_M	194
F_n	56
$FSPACE(s(n))$	249
$FTIME(t(n))$	249
$G = (V, E)$	15, 112
γ	44
H_f	219
$h_i(K)$	90
$h(K)$	87

I^*	193
L_d	208
L_h	216
L_M	194
L_u	209
M_w	206
$m(f)$	71
$ H $	112
$ y $	230
$m(x)$	71
$NTIME(t(n))$	257
$O(\cdot)$	11
$o(\cdot)$	11
ϕ	56
$\mathbb{R}$	11
$\mathbb{R}^+$	11
Σ^*	26
$SPACE(s(n))$	249
$\subseteq$	17
$s(x)$	58, 78
$TIME(t(n))$	248
$\ddot{u}$ (üresjel)	192
$\mathbb{Z}$	11
$\mathbb{Z}^+$	11

0-9

2-3-fa	64, 69, 70
2-SAT	$\rightarrow$ kielégíthetőség

3-DH → 3 dimenziós házassítás
 3 dimenziós házassítás (3-DH) **282**,
 285, 295
 3 ház – 3 kút → gráf
 3-SAT → kielégíthetőség
 3-SZÍN → színezhetőség
 80-20 szabály → eloszlás

A

abc-sorrend 26, 83
 adatszerkezet 37
 adattömörítés 102
 adjacencia-mátrix 16, **113**, 116,
 123, 125, 157, 262
 algoritmus 9, 13, 18, 191, **203**, 247
 hindu–arab- 21
 rendezési → rendezés
 alsó becslés 19, 33, 37, 44, 47
 alsó korlát (hálózatban) 186
 általánosított Riemann-sejtés 320
 alternáló
 erdő → erdő
 út → út
 álvéletlen 315
 próbálás 93
 apa (fában) 38
 apró paraméter 304
 aranymetszés 56
 artikulációs pont 145
 asszociatív szabály 76
 átlagos költség 27, 32, 63, 86, 89,
 91, 94, 98, 99
 Avizenis algoritmus 23
 AVL-fa **71**, 77, 79

B

Batcher módszere → összefésülés
 befejezési szám **130**, 133, 138, 143,
 144
 beillesztés → beszúrás

bejárás → fa, gráf
 bejáró algoritmus → gráf, fa
 bejárása
 Bellman–Ford-módszer **120**, 123,
 139, 302
 belső
 csúcs 38, 64, 65, 69
 memória 51, 70, 90, 95, 110
 pont módszer 294
 beszúrás 31, 37, **40**, 42, **57**, **66**, 70,
 73, 80, 83, 85, 86, 91, 98,
 159
 naiv 61, 63, 73
 beszúrással rendezés → rendezés
 B-fa 69
 bináris
 fa → fa
 keresés → keresés
 keresőfa → keresőfa
 binomiális együtthatók 302
 binsort → rendezés (láda-)
 blokkoló folyam → folyam
 Boole
 -formula 272
 kielégíthető
 → kielégíthetőség
 -mátrix 125
 Borel–Cantelli-lemma 238
 Borůvka módszere **155**, 166
 branch-and-bound → elágazás és
 korlátozás
 breadth-first-search (BFS) → gráf
 bejárása
 buborék-rendezés → rendezés

C

Cantor-féle átlós módszer **204**, 208,
 253
 Carmichael-szám → pszeudoprím
 Church tétele 217

Church–Turing-tézis 203, 229, 239,
242

CNF → *konjunktív normálformájú*

coNP 257, 261, 263–265, 267, 270,
271, 316

Cook–Levin-tétel 272

coRP 315

CS

csomósodás 95

elsődleges 93

másodlagos 93

csoport 265

csúcs 15, 111

kritikus 141

súly 58, 78

csúcsösszevonás 67

csúcsvágás 67

D

DAG → *gráf*

dekódolás 102, 108, 329

depth-first-search (DFS) → *gráf*
bejárása

DES (Data Encryption Standard)
329

determináns 311, 313

d-fa → *fa*

diagonális nyelv 208, 209

Dijkstra módszere 116, 119, 122,
124, 139, 140, 150, 157,
160, 298

dinamikus

halmaz 98

Huffman-kód → *Huffman-kód*

programozás 123, 299, 302,
324

Dinic módszere 179, 181, 184, 189,
254, 265

diofantikus

egyenlet 218, 228

halmaz 219

d-kupac → *kupac*

Dominóprobléma 222

dupla forgatás → *forgatás*

E

Edmonds–Karp-algoritmus 179,
180

egyenletes eloszlás → *eloszlás*

ekvivalencia

-osztály 112, 142

-reláció 112, 142

él 111

kritikus 141, 176, 180

színezése → *piros-kék*
módszer

telített → *telített pontpár*

elágazás és korlátozás 299

eldönthetetlen 191, 215, 216, 219,
222, 226, 227, 234

eldönthető 203

élek osztályozása 131, 138, 144,
148

előreél 132, 148

faél 131, 145, 148, 150

keresztél 132, 148, 150

visszaél 132, 136, 138, 145,
148

elérési gyakoriság → *keresési*
gyakoriság

élidegen utak 183, 184

Éllefogás feladat 282, 286

éllefogó halmaz 185, 282

ellenség-módszer 21, 28

ellipszoid-módszer 294

éllista 114, 119, 129, 143, 150,
158, 161, 170, 254

fordított 139

- eloszlás 29
 80-20 szabály szerinti 101
 egyenletes 100, 312
 Zipf 100
 előreél → *élek osztályozása*
 elsődleges csomósodás
 → *csomósodás*
 elsőfokú csúcs 152
 élsúly 110, **112**, 115, 135, 139,
 151, 160, 166, 167
 egységnyi 128, 149, 289
 kis egész 165
 negatív 120, 122
 nemnegatív 115, 120, 124,
 139, 140
 pozitív egész 289
 elvágó pont → *artikulációs pont*
 erdő **112**, 131, 154
 alternáló 169
 feszítő → *feszítő erdő*
 erőforrás-kiosztás 167
 erősen összefüggő
 gráf 141, 145
 komponens 141
 euklideszi algoritmus 332
 Euler
 -állandó **44**, 100
 -bejárás 308
 -Fermat-tétel 334
 -függvény 333
 explicit halmaz 221
 exponenciális idő 252, 271, 301
 EXPTIME **252**, 271

F
 fa 38, 58, **112**, 120, 148, 151, 163,
 256, 277
 2-3- → *2-3-fa*
 AVL- → *AVL-fa*
 B- → *B-fa*
 bejárása **59**, 111, 127
 inorder 59, 79
 Lindström- 309
 mélységi 131
 postorder 59, 131, 321
 preorder 59, 131, 321
 bináris **38**, **58**, 78, 103
 teljes 38, 59
 feszítő- → *feszítőfa*
 kiegyensúlyozott 71, 77, 79
 magassága (szintszáma) 59,
 61, 63–68, 70–72, 77, 78
 S- → *S-fa*
 teljes *d-fa* 41
 faél → *élek osztályozása*
 felszivárog → *kupac*
 Fermat
 -tanú 317
 -teszt 316
 tétele 94, 316
 feszítő erdő
 mélységi 131, 145
 szélességi 148
 feszítőfa 111, 146
 mélységi 132, 145
 minimális költségű **151**, 156,
 160, 254
 kulcsmanipulációs
 módszerrel 166
 más költségfogalommal 166
 összehasonlítóval 166
 szélességi 149
 Fibonacci
 -hash-elés → *hash-elés*
 -szám **55**, 72
 FIFO-lista → *sor adatszerkezet*
 first fit 306
 decreasing 307
 fiú (fában) 38

Floyd módszere **122**, 125–127,
302, 304

FOGYASZT → *kupac*

fok **112**

folyam *111*, 150, **171**, **172**, 188,
264

blokkoló 181

értéke 172

maximális **173**, 175, 179, 180,
182, 184–186, 254, 265

nulla- 173, 176, 179, 181, 186

vágáson áthaladó 174, 185

Ford–Fulkerson

-algoritmus **178**, 179

-tétel 174, **177**, 184, 185, 264

forgatás 73, 76, 81, 82

dupla 73

forrás *115*, **171**, **172**

FP 246, **249**, 254, 267, 268, 290,
295

futam 52

független

élhalmaz 305

pontrendszer 280, 282

maximális (MAXFTLEN)
280, 282, 300

függvény kiszámítása 213

G

Gauss-elimináció 311

gráf *14*, *15*, *110*, **111**, 254, 255,
262, 263, 278, 280, 285

3 ház – 3 kút 263

ábrázolása 113

bejárása 111

mélyégi *111*, **127**, **128**, 136,
138, 143, **144**, 145, 147

szélességi *111*, 128, **146**,
149, 170, 180

centruma 126

irányítatlan *18*, *110*, **111**, 120,
144, 145, 148, 151, 262,
269, 286, 289

irányított *18*, *110*, **111**, 115,
135, 141, 144, 147, 172,
183, 188, 263, 269, 286

végtelen 224

irányított körmentes (DAG)
135, 140, 181, 288, 296

topologikus rendezése 136,
137, 141, 144, 152, 296

páros **16**, **167**, 169, 184, 282,
313

ritka **115**, 119, 158

súlyozott → *élsúly*

sűrű 119, 160

teljes 5-ös 263

GY

gyors hatványozás 265, 317, 334

gyorsítási tétel 198

gyorsrendezés → *rendezés*

gyökér **38**, 58, 59, 64, 67–69, 81,
84, 103, 146, 148, 163, 224

H

hálózat **172**

alsó korlátokkal 186, 188

hálózati folyam → *folyam*

Hamilton-kör 140, 255, **262**, 264,
269, **285**, 289, 308

irányított 263, 269, 285

minimális költségű → *Utazó*
ügynök

harmonikus szám **44**, 100

hash-elés 86, 98

Fibonacci- 97

kettős **95**, 96, 97

nyitott címzés 87, **90**, 95

vödrös 87, **88**, 95

hash-függvény	87, 90, 95, 97
megfelelő	87, 95
hash-kódolás	→ <i>hash-elés</i>
Hátizsák feladat	289 , 303
apró értékkorláttal	304
apró súlykorláttal	304
HB-fa	77
Hilbert 10. problémája	191, 217
hindu–arab-algoritmus	

→ *algoritmus*

hóéke modell	54
Horner-elrendezés	322
Huffman	
-fa	103
-kód	102
dinamikus	105
hurokél	113, 132, 133

I

időigény	197 , 247
index-szint	70
inorder	→ <i>fa bejárása</i>
fonal	61
input (bemenet)	13
hossza	→ <i>szó hossza</i>
szalag	193
interpolációs keresés	→ <i>keresés</i>
intervallumlistázás (TÓLIG)	57,
	61, 68, 70, 98
invariancia-tétel	230, 316
inverz Ackermann-függvény	165
irányítatlan gráf	→ <i>gráf</i>
irányított	
gráf	→ <i>gráf</i>
kör	→ <i>kör</i>
körmentes	→ <i>gráf</i>
út	→ <i>út</i>
írógép-paradoxon	229
irracionális szám	97
irreflexív reláció	25

iteráció	37
izolált csúcs	103

J

javító gráf	175, 180
javító út	→ <i>út</i>
Johnson módszere	159
jól karakterizált nyelv	263, 316

K

kanonikus felsorolás	204 , 214, 219,
	233
kapacitás	171 , 172
egész	178, 254, 264
irracionális	179
kritikus	176
vágásé	→ <i>vágás</i>
karakterisztikus függvény	215
Karp-redukció	268 , 272, 276–278,
	281–283, 285, 286,
	289–292, 295
kék	→ <i>piros-kék módszer</i>
kékes él	→ <i>piros-kék módszer</i>
kék fa	→ <i>piros-kék módszer</i>
keresés	27, 57 , 61, 65, 70, 80, 85,
	86, 89, 98
<i>k</i> -adik elemé	44
bináris	28 , 32, 267, 290, 297
interpolációs	29
lineáris	27 , 31
sikeres/sikertelen	91, 94, 95,
	99
szekvenciális	87, 89, 99
keresési	
feladat	266
gyakoriság	80, 100
keresőfa	57 , 83, 86, 98, 297
átlagos költsége	63
bináris	60, 63, 71, 77, 78, 80
-tulajdonság	60

- keresztél $\rightarrow$ *élek osztályozása*
- kétrészes gráf $\rightarrow$ *gráf (páros)*
- kettős hash-elés $\rightarrow$ *hash-elés*
- kezdőszólet 84, 103, 324
- kiegyensúlyozott
- ábrázolás 22
- fa $\rightarrow$ *fa*
- kielégíthetőség (SAT) 272, 295
- k*-SAT 277
- 3-SAT 276, 277, 278, 283
- 2-SAT 277
- kifejezésfa 76, 277
- KIFORDÍT művelet $\rightarrow$ *S-fa*
- kifordított fa $\rightarrow$ *S-fa*
- kínai maradéktétel 318
- Kirchoff törvénye 171, 172
- kis Fermat-tétel $\rightarrow$ *Fermat tétele*
- kiszámíthatatlan 205, 208, 233
- kiszámítható 190, 191, 202, 203, 208, 210
- klasztereződés $\rightarrow$ *csomósodás*
- klikk $\rightarrow$ *teljes részgráf*
- Knuth–Morris–Pratt-algoritmus 324
- kódolás 102, 106, 329
- kódolt (rejtjelezett) üzenet 329
- Kolmogorov
- bonyolultság 191, 229, 231, 234, 236, 316
- véletlen sorozat 237
- kombinatorikus optimalizálás 111, 171
- komplementer
- gráf 282
- nyelv 211, 252, 263–265
- nyelvosztály 211, 252
- komponens $\rightarrow$ *összefüggő komponens*
- kongruens szám 227
- konjunktív normálformájú
- Boole-formula 276
- k*-CNF 276
- 3-CNF 277
- 2-CNF 277
- konzervatív rendezés $\rightarrow$ *rendezés (stabil)*
- korlátozó heurisztikák 300
- König
- akadály 17, 186, 264
- lemma 224, 226
- minimax tétele 184, 264, 282
- kör 112, 153, 161, 162, 262
- egyszerű 112, 151, 152
- irányítatlan 132
- irányított 135, 263
- negatív összsúlyú 115, 121, 122
- legrövidebb 150
- körmentes 112, 132, 135, 151, 162
- közelítő módszer 299, 305
- közvetlen elérésű gép (RAM) 191, 239, 253, 255
- kriptográfia 328
- kritikus
- kapacitás $\rightarrow$ *kapacitás*
- kromatikus szám 16
- Kruskal módszere 155, 160, 162, 164–166, 254, 298, 308
- kulcs 26, 29, 37, 46, 57, 58, 64, 69, 84, 86, 88, 90, 95, 329
- nyilvános 331, 333
- összetett 48
- titkos 331, 333
- kulcsmanipuláció
- élsúlyokkal $\rightarrow$ *feszítőfa*
- rendezésnél $\rightarrow$ *rendezés*

kupac 37, 41, 45, 54, 58, 59, 100,
111, 119, 158, 159, 161,
254

d-kupac 41, 119, 159, 160

BESZÚR eljárás → *beszúrás*

-építés 39, 42

felszivárog eljárás 39, 42

FOGYASZT eljárás 41, 42,
119, 160

MINTÖR eljárás

→ *minimumtörlés*

-tulajdonság 38, 41

kupacos rendezés → *rendezés*

Kuratowski tétele 263

különleges út → *út*

külső tár 51, 52

kvadratikus idő 254

kvadratikus maradék próba 93, 96

L

lábfej 324

Ládapakolás 291, 295, 306

ládarendezés → *rendezés*

Lagrange tétele 220

láncolás → *hash-elés (vödrös)*

lapelérés 52, 69, 70, 89

lap (külső táron) 52, 69, 88

lapösszevonás 70

lapvágás 70

Las Vegas 315, 320

-teszt 315

lefogó élek 184

lefogó pontalmaz → *éllefogó
halmaz*

leghosszabb út → *út*

legkisebb elem → *minimumkeresés*

legnagyobb elem

→ *maximumkeresés*

legnagyobb közös osztó (lnko) 317,

332

legrövidebb út → *út*

Lempel–Ziv–Welch-módszer 88,
106

leszármazott (fában) 132, 321

levél 38, 59, 64, 65, 69, 84, 103

lexikografikus rendezés
→ *rendezés*

Lindström-bejárás → *fa bejárása*

lineáris
idő 21, 40, 45, 47, 49, 60, 119,
129, 139, 143, 149, 160,
165, 166, 248, 253, 254

keresés → *keresés*

próbálás 91, 95, 96

programozás 292

egész értékű 294

lista adatszerkezet 37

literál 272, 276, 279, 283

logaritmikus
költség 241, 253, 255, 262
tár 249

logikai cím 88

Lucifer rendszer 330

M

magyar módszer 168, 184, 254

maradékos osztás 96

maradékosztály 94, 265

másodlagos csomósodás
→ *csomósodás*

Matijaszevics tétele 220

mátrix 113

MAXFTLEN → *független
pontrendszer*

maximális

folyam → *folyam*

független → *független*

párosítás → *párosítás*

teljes részgráf → *teljes
részgráf*

maximumkeresés 44, 57, 61, 70,
 98, 127
 MAXKLIKK → teljes részgráf
 Megállási probléma 191, **216**, 217,
 220, 234
 mélységi
 bejárás (keresés) → gráf
 bejárása
 szám **130**, 133, 144, 146
 Menger tétele **184**, 264
 minimális
 késésszámu ütemezés
 → ütemezés
 költségű feszítőfa → feszítőfa
 vágás → vágás
 minimax tétel 173
 Ford–Fulkerson- **174**, 175,
 177, 184, 185, 264
 König- **184**, 264, 282
 Menger- **184**, 264
 minimumkeresés 44, 57, 61, 70, 79,
 98, 118, 119, 127, 159, 161
 minimumtörlés 37, **40**, 41, 42, 45,
 54, 119, 159, 161
 mintaillesztés 323
 modell 12, 14
 módosítás 57, 86, 89
 moduláris
 hatványozás 266
 összeadás 90
 mohó elemzés 107
 mohó módszer 111, 116, 128, 156,
 160, 298
 multiplikatív inverz 94
 munkaszalag 197
 mutató (pointer) 58, 59, 61, 64, 69,
 82, 84, 88, 110, 114, 138,
 160, 163, 165, 239, 243,
 255, 321

N

nemdeterminisztikus
 felismerés 258
 Turing-gép → Turing-gép
 növelés → Dinic módszere
 növelő út → út
 NP 246, **257**, 258, 261, 262, 265,
 267, 269, 271, 272, 295,
 314, 316
 NP-nehéz **276**, 298
 NP-teljes 246, **271**, 272, 275, 277,
 278, 281–283, 285, 286,
 289–292, 295, 300, 301,
 303, 308
 NTG → Turing-gép
 (nemdeterminisztikus)
 nulla-folyam → folyam

NY

nyelő **171**, **172**
 nyelv 193
 felismerése **194**, 211, 213, 267
 -osztály 211
 nyílt üzenet 329
 nyilvános kulcsú titkosítás 331
 nyitott címzés → hash-elés
 nyomulás → Dinic módszere

O

on-line algoritmus 166
 optimalitás elve 111, **122**, 123, 302
 oszd meg és uralkodj 28, 35, 42,
 297
 osztómódszer 96
 output (eredmény) 13
 szalag 193

Ö

önszervező 80, 101, 164
 ősz (fában) 146, 148, 321

összefésülés 35, 38
 páros-páratlan (Batcher) 50
 többfázisú (polifázisú) 55
 összefésüléses rendezés

→ rendezés

összefüggő
 gráf 112, 132, 141, 145, 146,
 151, 152, 154, 160, 166

 komponens 112, 132, 142,
 145, 148, 166

összefűzés (rendezett listáké) 79

összehasonlítás 25, 33

összenyomhatatlan 232, 237

összenyomható 191, 229

összetettségi teszt 316, 319

összetett szám 265, 316, 317, 319

P

P 246, 248, 254, 257, 261,
 264–267, 270, 271, 277,
 290, 314, 320

palindróma (tükrörszó) 235, 253

parciálisan rekurzív függvény 203,
 213

parciális függvény 202

párhuzamos algoritmus 22

 gráf bejárására 128

 min. feszítőfára 155

 összeadásra 21

 rendezésre/összefésülésre 26,
 50

páros gráf → gráf

párosítás 111, 150, 167

 maximális 167, 184, 254, 282,
 306

 párosított csúcs 167

 teljes 17, 313

páros-páratlan összefésülés

→ összefésülés

partíció 162, 167, 174

Partíció feladat 291, 292

Pascal-háromszög 302

patt 136

PCP → Post megfeleltetési
 problémája

P-doboz 330

permutáció 33, 90, 93

PERT

 -gráf 135, 140

 -módszer 140, 176

pillanatnyi helyzet 250, 256, 273

piros → piros-kék módszer

piros-kék módszer 153, 156, 166

 kék

 él 153, 156, 160

 erdő 166

 fa 154, 156, 160–162

 szabály 153, 156

 kékes él 157, 159

 piros

 él 153, 160

 szabály 153

 színezetlen él 153

 takaros színezés 153

pitagoraszai számhármás 218

pointer → mutató

polifázisú összefésülés
 → összefésülés

polinom 218, 311

 -azonosság tesztelése 311

 foka 218

 idő 248, 249, 254, 255, 265,

 282, 294, 298, 301, 304,

 306, 313–316, 320, 321,

 331, 332, 334

 kiértékelése 322

 tár 252

polinomiálisan összehasonlítható

245

Pontos fedés hármassokkal (X3C)

282, **285**, 290

Post megfeleltetési problémája 226

postorder → *fa bejárása*

Pratt tétele 265, 267

prefix → *kezdőszelet*

kód 103

prekondicionálás 299, **321**preorder → *fa bejárása*

primitív gyök 265

Prim módszere 155, **156**, 159, 160,

166, 254, 298, 308

prímszám 93, 96, 221, 265, 316,

333

keresése 320

-tétel 320

prímtényező felbontás 266, 290

prímteszt 316, 320

prioritás 37

prioritási sor 38

próbasorozat 91, 93–95

PSPACE **252**, 261, 271

pszeudoprím (Carmichael-szám)

318

R

Rabin–Miller

-tanú 320

-teszt **318**, 320radix rendezés → *rendezés*RAGASZT művelet → *S-fa*RAM → *közvetlen elérésű gép*randomizált → *véletlent használó*

redukált gráf 143

rekurzió 37

rekurzív

függvény **203**, 213

halmaz 219

nyelv **202**, 208, 210, 211, 213,

253

rekurzíve felsorolható

halmaz 219

nyelv **202**, 208, 210, 211, 213,

214

relatív prímek 95, 97

rendezés 25, 98, 99

Batcher- → *összefésülés*beszűrások **31**, 89, 99

bináris kereséssel 32

lineáris kereséssel 31

buborék- **30**, 33, 44gyors- **42**, 64, 298, 310kulcsmanipulációs 26, **46**kupacos 38, **41**

külső táraon 51

láda- **47**, 48, 83lexikografikus **26**, 48, 83, 214,

219, 254

összefésüléses **35**, 46, 50, 51,

297

külső táraon 52

összehasonlítás alapú 26, **29**,

33, 35

radix **48**, 83, 165

stabil (konzervatív) 31

rendezési reláció 25

rendezett

halmaz 25

lista 79, 161

típus **25**, 46, 47, 57

részbenrendezés 296

részfa 58, 70, 71, 77, 132, 145

-lemma **134**, 137, 138, 144

részgráf 151

részhalmaz 162

Részhalmazösszeg probléma (RH)

290, 291, 295

ritka gráf → *gráf*

robosztusság 253, 254, 261

RP 314, 319, 320
 -teszt 315
 RSA-rendszer 328, 332

S

SAT → *kielégíthetőség*
 Schwartz-lemma 312
 S-doboz 330
 S-fa 80, 101, 164
 síkba rajzolhatóság 263, 282
 síkgráf → *síkba rajzolhatóság*
 sor adatszerkezet 138, 147, 149
 splay tree → *S-fa*
 stabil rendezés → *rendezés*
 standard ábrázolás 22
 Stirling-formula 32
 sugásszalag 258
 súlyfüggvény → *élsúly*
 súlyra kiegyensúlyozott fa (SK-fa)
 77
 sűrű gráf → *gráf*

SZ

számítási út 256, 259
 számtani sorozat 97
 szekvenciális
 elérés 52
 keresés → *keresés*
 szélességi
 bejárás (keresés) → *gráf*
bejárása
 feszítő erdő → *feszítő erdő*
 számozás 148
 szimmetrikus differencia 168
 szimplex-módszer 293
 szimuláció 198, 242, 253, 259
 színezés 16, 262
 2 színrel 254, 280

3 színrel (3-SZÍN) 255, 262,
 264, 278, 281, 282, 295,
 301

éleké → *piros-kék módszer*
 színezetlen él → *piros-kék módszer*
 szintszám → *fa magassága*
 szó 83, 193
 hossza 85, 195, 197, 204, 214,
 229, 230, 232, 234, 235,
 241, 247, 253, 255, 256,
 259, 260, 262, 265, 266,
 268, 269, 273, 304, 314
 szófa 83, 106
 szomszéd 67, 116, 119, 129, 147
 szomszédossági mátrix
 → *adjacencia-mátrix*
 szorzómódszer 96
 szótárszerű rendezés → *rendezés*
(lexikografikus)
 szuperforrás 18
 születésnap-paradoxon 87

T

T. Sós Vera tétele 97
 takarítás → *Dinic módszere*
 tanú 259, 260–267, 270, 272, 273,
 277, 281, 283, 285, 290,
 295, 311, 315, 317
 tanú-tétel 259
 tár-idő-tétel 216, 250
 tárigény 197, 247
 távolság (gráfban) 115, 122, 149,
 180
 telített pontpár (él) 172, 180
 telítettség tényező 91
 teljes
 fa → *fa*
 ötszög → *gráf*
 párosítás → *párosítás*
 rendezési reláció 25

részgráf	281
maximális (MAXKLIKK)	255, 281 , 282, 296
Termékszerkezet-feladat	292
testvér (fában)	67
TÓLIG	→ <i>intervallumlistázás</i>
topologikus rendezés	→ gráf
többfázisú összefésülés	→ <i>összefésülés</i>
törlés	57, 66 , 67 , 70, 76, 80, 86, 89, 91, 92, 98
naiv	61, 73
TÖRÖLT jel	92
törzstényező felbontás	334
tranzakció	135
tranzitív	
lezárt	125
reláció	25
Turing-gép	190, 191 , 247, 255, 316
egyszalagos	199, 235, 253
felismert nyelve	194
időkorlátos	247
kétszalagos	200, 253, 258
kiszámított függvény	194
kódja (leírása)	205, 206, 208
nemdeterminisztikus (NTG)	255
számolási ideje	197, 247
tárigénye	197
tárkorlátos	248
univerzális	205 , 208, 209, 216, 229
Turing tétele	210, 217
Tutte tétele	313
tükörszó	→ <i>palindróma</i>

U

unáris ábrázolás	304
uniform költség	241, 280, 288

UNIÓ-HOLVAN adatszerkezet

111, **162**

univerzális	
kereső feladatok	271
nyelv	209 , 210
Turing-gép	→ <i>Turing-gép</i>
univerzum	37, 46, 86
út	80, 84, 103, 112 , 115
alternáló	168
egyszerű	112 , 121, 139, 151
hossza	115, 180
irányított	112 , 122, 134, 141, 149, 176
végtelen	224
javító	168
kritikus	141
különleges	117
leghosszabb	289
DAG-ban	139, 288
legrövidebb	111, 115 , 122, 128, 149, 304
DAG-ban	139
nyomonkövetése	120, 122, 125, 140
növelő	176, 179, 180
legrövidebb	179
Utazó ügynök probléma	140, 255, 285 , 289
euklideszi	308
útösszenyomás	164

Ü

ütemezés	135, 188
minimális késésszáma	296
ütközés	87 , 96
feloldása	87 , 90

V

vágás	174 , 185
kapacitása	174 , 185

minimális	175
valós idejű	98
várakozási gráf	135
várható költség	43
végszelet	324
végtelen	
ciklus	125, 192, 194, 209, 213, 216, 250, 257
út	→ út
véletlen sorozat	→ Kolmogorov
véletlent használó módszer	42, 166, 298, 310, 314
Vernam-kódoló	329
visszaél	→ élek osztályozása
von Mises-paradoxon	
→ születésnap-paradoxon	
vödör	88
-katalógus	88, 95, 99
vödrös hash-elés	→ hash-elés

W

Warshall algoritmus	126
---------------------	-----

Z

zár	136
Zipf eloszlás	→ eloszlás