

518.5
B85

ТОМАС Г. КОРМЕН
ЧАРЛЗ Е. ЛЕЙЗЕРСОН
РОНАЛД Л. РІВЕСТ
КЛІФОРД СТАЙН

ВСТУП ДО

АЛГОРИТМІВ

ПЕРЕКЛАД З АНГЛІЙСЬКОЇ ТРЕТЬОГО ВИДАННЯ

Thomas H. Cormen
Charles E. Leiserson
Ronald L. Rivest
Clifford Stein

Introduction to Algorithms
Third Edition

The MIT Press
Cambridge, Massachusetts London, England

.
.
.

004.41+004.02+004.2

66

Algorithms : Third Edition : [. . .] / : [. . .] = Introduction to
— I. . . ., 2019. — 1288 .

ISBN 978-617-684-239-2

004.41+004.02+004.2

ISBN 978-617-684-239-2 (. . .)
ISBN 978-0-262-03384-8, 978-0-262-53305-8 (. . .)

© — « », 2019
© Massachusetts Institute of Technology, 2009

.

	22			
1.			24	
1.1.	24			
1.2.			30	
2.	35			
2.1.			35	
2.2.		42		
2.3.			48	
3.	62			
3.1.			62	
3.2.				72
4.	«	» 84		
4.1.			87	
4.2.				94
4.3.			,	
	102			
4.4.			,	
	107			
4.5.			,	112
4.6.			116	

6				
5.				132
5.1.		132		
5.2.			136	
5.3.			140	
5.4.				
	148			

II.

	164			
6.		168		
6.1.	168			
6.2.			171	
6.3.		173		
6.4.			176	
6.5.		177		
7.		186		
7.1.			186	
7.2.			190	
7.3.				195
7.4.			196	
8.		207		
8.1.			207	
8.2.			210	
8.3.		213		
8.4.		216		
9.			229	
9.1.		230		
9.2.			231	
9.3.				235

III.

	244			
10.			247	
10.1.		247		
10.2.		251		
10.3.			256	
10.4.			260	

11.	-	268		
11.1.			269	
11.2.	-	271		
11.3.	-	277		
11.4.			284	
11.5.			292	
12.			301	
12.1.			? 301	
12.2.				304
12.3.			309	
12.4.				314
13.	-	323		
13.1.			-	323
13.2.		327		
13.3.		330		
13.4.		337		
14.			353	
14.1.				353
14.2.				359
14.3.		362		

IV.

372

15.			374	
15.1.			375	
15.2.				385
15.3.				393
15.4.				405
15.5.				411
16.		429		
16.1.			430	
16.2.				437
16.3.		443		
16.4.			451	
16.5.			:	457

8

17.		465	
17.1.		466	
17.2.		470	
17.3.		473	
17.4.		477	

V.

	496			
18.	-	499		
18.1.	-	503		
18.2.		-	506	
18.3.		-	514	
19.		520		
19.1.			522	
19.2.			524	
19.3.				533
19.4.				537
20.		545		
20.1.		546		
20.2.		550		
20.3.		559		
21.				574
21.1.			574	
21.2.				577
21.3.		581		
21.4.				585

VI.

	600			
22.			602	
22.1.		602		
22.2.		606		
22.3.		615		
22.4.			624	
22.5.				627
23.		636		
23.1.				637
23.2.			642	

24.			655	
24.1.	—	662		
24.2.				666
24.3.	669			
24.4.			675	
24.5.			682	
25.			694	
25.1.			696	
25.2.	—	702		
25.3.			710	
26.	718			
26.1.	719			
26.2.	—	724		
26.3.				741
26.4.	-		746	
26.5.		- -	758	
<hr/>				
VII.				
	778			
27.		781		
27.1.			783	
27.2.			801	
27.3.			805	
28.	821			
28.1.			821	
28.2.		835		
28.3.				
	840			
29.		850		
29.1.			858	
29.2.				866
29.3.	-	871		
29.4.	886			
29.5.				892
30.	905			
30.1.		907		
30.2.	913			
30.3.		921		

31.	-	931	
31.1.		932	
31.2.		938	
31.3.		944	
31.4.	,		951
31.5.		955	
31.6.		958	
31.7.	RSA		963
31.8.		969	
31.9.			979
32.	989		
32.1.		992	
32.2.	—	994	
32.3.			999
32.4.	—	—	1006
33.		1017	
33.1.		1018	
33.2.		1025	
33.3.		1032	
33.4.		1042	
34. NP-	1051		
34.1.		1056	
34.2.		1064	
34.3. NP-		1068	
34.4. NP-	NP-	1079	
34.5. NP-		1087	
35.		1106	
35.1.		1108	
35.2.		1111	
35.3.		1117	
35.4.			1122
35.5.		1127	

VIII. :

1140
1142

- . 1. 1142
. 2. 1146

.		1154
.1.	1154	
.2.	1159	
. .	1161	
.4.	1164	
.5.	1169	
.		1178
.1.	1178	
.2.	1184	
. .		1191
.4.		1196
.5.		1202
.	1211	
.1.		1211
.2.		1216

1225

1243