

דו"ח מטלה 2 – מונחה:

מגישות:

הדר אלון – 205749211
נעמה שטאובר - 316162114

1. **אלגוריתם 1** – בנינו פונקציה שמקבלת תיקייה של כל קבצי ה wgle (ה database) ו- string שמייצג את המיקום בו נרצה לשמור את הקובץ הסופי.
הפונקציה שולחת את תיקיית הקבצים לפונקצייה אחרת שקוראת אותם ומחזירה arraylist של כל ה database מאוחד.
נעבור על arraylist, כל שורה נשלח לפונקצייה שמאחדת MACs דומים, לוקחת מהם את שלושת ה signal הגדולים ביותר (בראש המחלקה אפשר לשנות במידה ורוצים לקחת יותר מ3). הפונקצייה מחזירה arraylist (macs) מסוג MacBig_Container שבו שמורים כל הערכים הרלוונטים של שלושת ה signal הגדולים ביותר.
לאחר מכן, נבנה מערך מסוג MacBig ונכניס אליו את macs לאחר שייחשב את הממוצע המשוקלל.
לבסוף נשלח את המערך לכתיבה לcsv למיקום שניתן.
2. **אלגוריתם 2** – בנינו פונקציה שמקבלת תיקייה של כל קבצי ה wgle (ה database) ותיקייה נוספת של קבצים בהם 3 עמודות חסרות (מסומנות בסימן שאלה) ו- string שמייצג את המיקום בו נרצה לשמור את הקובץ הסופי.
הפונקצייה שולחת את שתי תיקיות הקבצים לפונקציות אחרות שקוראת אותם ומחזירה arraylist של כל ה database מאוחד (answer) ו- arraylist של כל הקבצים עם הידע החסר מאוחד (information2).
הפונקצייה שולחת את שני ה arraylist לפונקצייה אחרת.
עבור כל שורה ב information2 נחפש ב answer כל MAC שנמצא באותה שורה ונכניס ל arraylist חדש (ArrAnswerLine) את כל השורה של answer (עם כל המידע) שלפחות MAC אחד מופיע בה.
אחר כך, נעבור על ArrAnswerLine וניקח את רק את ה signal ים עבור כל MAC, במידה ולא קיים MAC מסויים באותה שורה, נכניס לערך ה signal -120.
נבנה arraylist חדש (ArrLocation) מסוג Location שאליו נכניס את ה alt, lat, lon של כל שורה ב ArrAnswerLine. וכן נבצע חישובים על מנת לקבל את ה PI שמתאים לכל שורה וגם אותו נוסיף ל ArrLocation.
כעת, נמיין את ArrLocation לפי ה PI וניקח את הגדולים ביותר. עליהם נבצע חישובים מאלגוריתם 1 ונכניס את התוצאות הסופיות לתוך הערכים החסרים (הסימני שאלה) ב information2.
לבסוף נשלח את information2 לכתיבה לcsv למיקום שניתן.

הקבועים המוגדרים באלגוריתמים:

static double sig_diff = 0.4 →

מספר שאיתו עושים את החזקה על diff כחלק מהחישוב של w

static double power = 2; →

מספר שאיתו עושים את החזקה על ה inputSignal כחלק מהחישוב של w

static int norm = 10000; →

מספר שמשתמשים בו כחלק מהחישוב של w

static int min_diff = 3; →

כאשר שני ה signal שווים ה diff שלהם שווה ל3 על מנת שלא נחלק ב 0

static int no_signal = -120; →

כאשר ה MAC לא קיים בשורה נכניס לערך ה signal שלו את המספר -120

static int Number_of_loc = 3; →

כמות ה locaions עליהם נעשה את החישובים

הערה: בהרצה של הטסטים של ה junit package יצרו תיקייה בשם testfunction שבה נמצאים הקבצים שיוצאים מהטסטים ותיקייה fileLess שבה בנינו קובץ (בשביל ה test) שחסרים בו הנתונים (alt, lat and lon).
על כן, כדי להריץ את הטסטים יש לשנות את מיקום התיקייה בה תרצו לשמור ואת מיקום התיקייה ממנה תרצו לקרוא, בהתאם למחשב בו עובדים.
וכן, כנ"ל לגבי הרצת האלגוריתם.

*הכנסנו את התיקיות (fileLess, testfunction) לתוך תיקיית docs.

BM2_ALGO1

BM2matala2algo1.csv - Excel

הוספהכריס מעודנוסחאותתרגוםסקירהצגהספר לך אתה מראה לעשות

קובץבית

האלגוריתם שלנו:

שמון המשקל (W)

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
03/12/2017 08:45	708.58	35.2092	32.1034	2.56E-04	2412	00:02:6f8e:64:67	353	1		
03/12/2017 08:41	702.378	35.209	32.104	2.53E-04	2462	00:02:6fb8:c4:1a	216	2		
03/12/2017 08:39	688.762	35.2111	32.1061	1.32E-04	2452	Gateway 00:0d:f0:3e:fa:ca	125	3		
03/12/2017 08:37	692.034	35.2076	32.1028	1.18E-04	2462	vladimir 00:0e:f4:c1:50:14	43	4		
03/12/2017 08:41	691.586	35.2097	32.1028	4.04E-04	2412	yosh 00:11:b6:11:02:b7	276	5		
03/12/2017 08:41	705.49	35.2101	32.1048	3.91E-04	2472	yoshi 00:11:6b:11:7d:7c	176	6		
03/12/2017 08:42	701.664	35.2104	32.1048	3.79E-04	2412	yosh 00:11:6b:11:7e:0c	341	7		
03/12/2017 08:45	703.107	35.2097	32.1048	4.29E-04	2462	Cartheal 00:11:6b:2a:90:3c	116	8		
03/12/2017 08:37	698.906	35.2073	32.1025	1.35E-04	2412	netbox:55:00:12:2a:39:2c:3a	20	9		
03/12/2017 08:38	688.619	35.2093	32.1054	5.20E-04	2472	00:1a:27:7b:6f:70	92	10		
03/12/2017 08:37	699.886	35.2073	32.1025	4.52E-04	2412	afikim-wifi 00:1a:dd:e3:06:e4	0	11		
03/12/2017 08:39	688.893	35.2106	32.106	4.30E-04	2412	PEPWAU 00:1a:dd:f4:ef:04	119	12		
03/12/2017 08:39	688.899	35.2114	32.1061	1.32E-04	2412	00:1a:dd:f4:ef:c4	128	13		
03/12/2017 08:39	688.762	35.2111	32.1061	1.52E-04	2412	Afikim_Wi 00:1a:dd:f4:c3	14	14		
03/12/2017 08:38	698.196	35.2096	32.1053	3.82E-04	2472	00:1a:dd:f4:f5:c4	83	15		
03/12/2017 08:38	689.053	35.2091	32.1051	3.83E-04	2412	Afikim_Wi 00:1a:dd:f4:f5:c5	84	16		
03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	1.32E-04	2412	00:1a:dd:f4:f5:c6	133	17		
03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	1.23E-04	2412	Afikim_Wi 00:1a:dd:f4:f5:c6	134	18		
03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	1.69E-04	2447	00:1a:dd:f4:f4:c8	130	19		
03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	1.64E-04	2447	Afikim_Wi 00:1a:dd:f4:f4:c8	131	20		
03/12/2017 08:39	688.605	35.2104	32.1058	1.45E-04	2472	00:1a:dd:f5:06:a4	121	21		
03/12/2017 08:39	688.605	35.2104	32.1058	1.42E-04	2472	Afikim_Wi 00:1a:dd:f5:06:a5	122	22		
03/12/2017 08:49	717.617	35.2104	32.1049	1.26E-04	2437	00:1a:dd:f5:0f:c1	394	23		
03/12/2017 08:49	704.055	35.2104	32.1049	2.42E-04	2437	Afikim_Wi 00:1a:dd:f5:0f:c5	387	24		
03/12/2017 08:45	710.226	35.2099	32.1047	3.76E-04	2447	00:1a:dd:f5:e2:e4	343	25		
03/12/2017 08:45	708.048	35.2103	32.1049	4.02E-04	2447	Afikim_Wi 00:1a:dd:f5:e2:e5	344	26		
03/12/2017 08:39	689.488	35.2103	32.1055	5.93E-04	2412	PEPWAU 00:1a:dd:f5:e9:2a	118	27		
03/12/2017 08:39	688.67	35.2105	32.1059	5.97E-04	2412	Afikim-73:00:1a:dd:f5:e9:25	114	28		
03/12/2017 08:41	697.739	35.2098	32.1029	5.97E-04	2422	KCG-ADS:00:1d:aa:81:d8:3c	285	29		
03/12/2017 08:37	700.162	35.2073	32.1025	1.26E-04	2437	Yan 00:21:04:c4:2a:2a	12	30		
03/12/2017 08:38	693.648	35.208	32.1036	4.78E-04	2432	AUG_54 00:25:86:cc:00:8a	3	31		
03/12/2017 08:38	703.273	35.2084	32.104	1.64E-04	2417	KCG_54 00:25:86:cc:07:b2	80	32		
03/12/2017 08:39	689.948	35.2119	32.1054	3.83E-04	2462	KCG_20 00:27:19:13:c4	139	33		
03/12/2017 08:37	699.288	35.2073	32.1025	1.35E-04	2412	AUG_51 00:27:19:13:c4:2fde	2	34		
03/12/2017 08:38	688.55	35.2101	32.1058	2.71E-04	2437	00:27:22:f3:6a:9a	106	35		

BM2matala2algo1

93% 13:58 21/12/2017 ENG

האלגוריתם של בועז:

K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
Approx. w	03/12/2017 08:45	708.58	35.2092	32.1034	-87	1			00:02:6f8e64.67	169
Approx. w	03/12/2017 08:50	702.378	35.209	32.1034	-86	11			00:02:6fb8c4:1a	229
Approx. w	03/12/2017 08:39	688.762	35.2111	32.1061	-87	9	Gateway		00:0d1f3c:3efa:ca	252
Approx. w	03/12/2017 08:37	692.034	35.2076	32.1026	-92	11	vladimir		00:0ef4c1:50:14	156
Approx. w	03/12/2017 08:46	691.232	35.2097	32.1024	-84	1	yoshi		00:11:6b:11:02:1a	297
Approx. w	03/12/2017 08:53	709.831	35.2102	32.1049	-84	13	yoshi		00:11:6b:11:7d:7c	314
Approx. w	03/12/2017 08:49	693.106	35.2109	32.1049	-87	1	yoshi		00:11:6b:11:7e:0c	65
Approx. w	03/12/2017 08:45	703.107	35.2097	32.1049	-73	11	Cartheal		00:11:6b:2a:90:3c	308
Approx. w	03/12/2017 08:37	698.906	35.2073	32.1025	-86	1	netbox-55f0		00:12:2a:39:2c:3c	293
Approx. w	03/12/2017 08:38	689.361	35.2102	32.1056	-76	13			00:1a:27:7f:60:70	251
Approx. w	03/12/2017 08:37	699.886	35.2073	32.1025	-53	1	afikim-wifi		00:1a:dd:e3:0e:64	174
Approx. w	03/12/2017 08:39	688.683	35.2106	32.106	-76	1	PEPWA		00:1a:dd:f4:c4	120
Approx. w	03/12/2017 08:39	688.899	35.2114	32.1061	-87	1			00:1a:dd:f4:ef:c4	94
Approx. w	03/12/2017 08:39	688.762	35.2111	32.1061	-81	1	Afikim_Wi		00:1a:dd:f4:c5	94
Approx. w	03/12/2017 08:39	689.051	35.2098	32.1055	-87	13	Afikim_Wi		00:1a:dd:f4:c4	184
Approx. w	03/12/2017 08:38	689.244	35.2091	32.1051	-85	1	Afikim_Wi		00:1a:dd:f4:c5	185
Approx. w	03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	-87	1			00:1a:dd:f4:c4	216
Approx. w	03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	-90	1	Afikim_Wi		00:1a:dd:f4:c5	219
Approx. w	03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	-77	8			00:1a:dd:f4:c4	84
Approx. w	03/12/2017 08:39	689.276	35.2119	32.1062	-78	8	Afikim_Wi		00:1a:dd:f4:c5	21
Approx. w	03/12/2017 08:39	688.805	35.2104	32.1059	-83	13			00:1a:dd:f5:0e:64	150
Approx. w	03/12/2017 08:39	688.805	35.2104	32.1059	-84	13	Afikim_Wi		00:1a:dd:f5:0e:65	152
Approx. w	03/12/2017 08:39	717.617	35.2104	32.1049	-89	6			00:1a:dd:f5:0e:65	236
Approx. w	03/12/2017 08:49	704.055	35.2104	32.1049	-89	6	Afikim_Wi		00:1a:dd:f5:c5	239
Approx. w	03/12/2017 08:49	710.226	35.2099	32.1047	-88	8			00:1a:dd:f5:e2:c4	217
Approx. w	03/12/2017 08:45	702.754	35.2101	32.1048	-81	8	Afikim_Wi		00:1a:dd:f5:e2:c5	221
Approx. w	03/12/2017 08:38	689.488	35.2103	32.1055	-59	1	PEPWA		00:1a:dd:f5:e2:c5	154
Approx. w	03/12/2017 08:39	688.672	35.2106	32.1056	-58	1	Afikim-73c0		00:1a:aa:81:29:25	153
Approx. w	03/12/2017 09:04	703.736	35.2098	32.1029	-64	3	KCG-ADS0		00:1a:aa:81:08:3c	30
Approx. w	03/12/2017 08:37	700.162	35.2073	32.1025	-89	6	Yan		00:21:04:c2:0a:2a	298
Approx. w	03/12/2017 08:38	693.528	35.2082	32.1037	-79	5	AUC_54		00:25:86:c0:0b:82	77
Approx. w	03/12/2017 08:38	703.273	35.2084	32.1041	-87	2	KCG_54		00:25:86:c0:0b:82	206
Approx. w	03/12/2017 08:39	694.519	35.2118	32.1052	-85	11	AUC_20		00:27:19:13:fa:4a	48
Approx. w	03/12/2017 08:38	694.288	35.2073	32.1025	-86	1	AUC_51		00:27:19:13:fa:4a	321
Approx. w	03/12/2017 08:38	688.55	35.2101	32.1058	-85	6			00:27:22:f3:6e:9a	384

out_Algo1_BM2

95% + - [Icons] מובן

שמואל - ALGO1_BM2.xlsx

השוואה

שפירד אנונימיות

שומר

שומר כי לא מזה אתה רוצה לעשות

תוכנים

מסמכות

פרסית עמוד

תוספת

בית

קובץ

חישוב ההפרש

N	M	L	K
			הפרש
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0.3332	3.3E-05	0.00017
	4.34143	0.00014	6.5E-05
	8.55776	0.00041	5.2E-05
	0	0	0
	0	0	0
	0.74136	0.00094	0.00012
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0.14449	0.00019	0.00015
	0.2592	1E-05	6.3E-05
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	0	0	0
	5.29461	0.00018	9.9E-05
	0	0	0
	0.00163	5.7E-05	2E-05
	5.99729	2.3E-05	6.7E-06
	0	0	0
	0.11945	0.00019	7.7E-05
	0	0	0

האלגוריתם שלנו:

H	G	F	E
			האלגוריתם שלנו
708.58	35.2092	32.1034	
702.378	35.209	32.104	
688.762	35.2111	32.1061	
692.034	35.2076	32.1026	
691.566	35.2097	32.1026	
705.49	35.2101	32.1048	
701.664	35.2104	32.1048	
703.107	35.2097	32.1049	
698.906	35.2073	32.1025	
688.619	35.2093	32.1054	
699.886	35.2073	32.1025	
688.683	35.2106	32.106	
688.899	35.2114	32.1061	
688.762	35.2111	32.1061	
689.196	35.2096	32.1053	
689.503	35.2091	32.1051	
689.276	35.2119	32.1062	
689.276	35.2119	32.1062	
689.276	35.2119	32.1062	
689.276	35.2119	32.1062	
688.605	35.2104	32.1059	
688.605	35.2104	32.1059	
717.617	35.2104	32.1049	
704.055	35.2104	32.1049	
710.226	35.2099	32.1047	
708.048	35.2103	32.1049	
689.488	35.2103	32.1055	
688.672	35.2105	32.1059	
697.739	35.2098	32.1029	
700.162	35.2093	32.1025	
693.648	35.208	32.1036	
703.273	35.2084	32.1041	

האלגוריתם של בעוז:

D	C	B	A
			האלגוריתם של בעוז
708.58	35.2092	32.1034	
702.378	35.209	32.104	
688.762	35.2111	32.1061	
692.034	35.2076	32.1026	
691.232	35.2097	32.1024	
709.831	35.2102	32.1049	
693.106	35.2109	32.1049	
703.107	35.2097	32.1049	
698.906	35.2073	32.1026	
689.361	35.2102	32.1058	
699.886	35.2073	32.1025	
688.683	35.2106	32.106	
688.899	35.2114	32.1061	
688.762	35.2111	32.1061	
689.051	35.2098	32.1055	
689.244	35.2091	32.1051	
689.276	35.2119	32.1062	
689.276	35.2119	32.1062	
689.276	35.2119	32.1062	
689.276	35.2119	32.1062	

BM3_ALGO1

האלגוריתם של BM3matala2alpo1.csv - Excel

בית

תוספת

פריסת עמוד

נסחאות

תנונים

סקירה

צבעה

ספר לי את מה רוצה לעשות

מסמך

מחק

נבדלו

נות את

עריכה

תאים

טבלאות

מסמך את המשקל (w)

	I	H	G		B	A	
03/12/2017 08:54	685	35 209175	32 1041936	1.21E-04	2412	00:02:6f8e:64:67	31
03/12/2017 08:54	693	35 209838	32 1019972	1.52E-04	2412 yosh	00:11:6b:11:02:b7	70
03/12/2017 08:54	691 391404	35 21092	32 1048531	2.57E-04	2412 yosh	00:11:6b:11:7e:0c	71
03/12/2017 09:04	707 273938	35 209872	32 10283875	1.87E-04	2442 Coolnet-Hotspot	00:18:25:12:7f:05	114
03/12/2017 08:53	689	35 210075	32 1047534	1.32E-04	2437 Afikim_Wifi	00:1a:ad:df:5:c:f5	16
03/12/2017 08:55	699 7533801	35 209841	32 1027308	6.12E-04	2422 KCG-ADSL	00:1d:aa:81:b8:3c	71
03/12/2017 09:06	710 6710794	35 211011	32 10365359	1.32E-04	2437	00:27:22:3b:6b:2b	121
03/12/2017 09:04	707 9141706	35 209874	32 1026245	1.23E-04	5180 DIRECT-IRDESK	02:21:5a:cf:69:82	11
03/12/2017 08:54	686	35 208804	32 10295457	3.75E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:12:9:c8	43
03/12/2017 08:54	689 6525474	35 209456	32 10311587	4.79E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:12:7:c8	46
03/12/2017 08:55	701 365479	35 209954	32 10325343	5.54E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:12:af:78	72
03/12/2017 09:02	704 8726915	35 209605	32 1029489	3.62E-04	5200 Ariel_University	1c:b9:c4:12:af:7c	97
03/12/2017 08:55	698 3196085	35 209959	32 1033766	4.33E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:12:ab:78	73
03/12/2017 08:56	704 8397895	35 209956	32 1033276	1.49E-04	5220 Ariel_University	1c:b9:c4:12:ab:8c	14
03/12/2017 08:56	693 9879864	35 211049	32 10484982	4.02E-04	2437 Ariel_University	1c:b9:c4:12:ab:8c	74
03/12/2017 08:54	689 6115765	35 209366	32 1022050	3.52E-04	2412 Ariel_University	1c:b9:c4:12:ab:8d	64
03/12/2017 08:54	690	35 209466	32 10219234	3.65E-04	5180 Ariel_University	1c:b9:c4:12:ab:dc	65
03/12/2017 09:04	708 1143382	35 209829	32 10274869	1.73E-04	2437 Ariel_University	1c:b9:c4:12:ac:38	113
03/12/2017 09:04	710 110186	35 209828	32 10270219	3.91E-04	5260 Ariel_University	1c:b9:c4:12:2c:3a	109
03/12/2017 08:54	686 206572	35 208833	32 10269299	5.24E-04	2437 Ariel_University	1c:b9:c4:12:af:68	50
03/12/2017 08:55	699 8764960	35 209947	32 10318153	4.57E-04	2412 Ariel_University	1c:b9:c4:12:30:38	74
03/12/2017 09:00	702 14288	35 209699	32 10296049	1.73E-04	5220 Ariel_University	1c:b9:c4:12:30:3c	92
03/12/2017 08:54	688 8197665	35 209099	32 1025999	4.84E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:12:33:68	51
03/12/2017 08:54	686	35 208849	32 10244119	1.35E-04	5240 Ariel_University	1c:b9:c4:12:33:6c	63
03/12/2017 08:56	695 2106578	35 209646	32 1037453	4.56E-04	2412 Ariel_University	1c:b9:c4:15:fc:b8	29
03/12/2017 09:06	711 075376	35 210039	32 10371198	1.42E-04	5180 Ariel_University	1c:b9:c4:15:fc:b8	133
03/12/2017 08:54	690 8556103	35 209555	32 10250578	2.91E-04	2412 Ariel_University	1c:b9:c4:15:e6:88	86
03/12/2017 09:08	712 1937427	35 210007	32 10238083	1.54E-04	5180 Ariel_University	1c:b9:c4:15:e6:8c	137
03/12/2017 08:53	686 4634635	35 209391	32 10422292	2.99E-04	2437 Ariel_University	1c:b9:c4:15:23:58	22
03/12/2017 08:53	687	35 21037	32 10483179	2.85E-04	2412 Ariel_University	1c:b9:c4:15:25:48	3
03/12/2017 09:04	691 2680945	35 209679	32 1024236	2.99E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:15:3a:38	69
03/12/2017 08:59	711 9289257	35 209977	32 1024612	1.42E-04	5220 Ariel_University	1c:b9:c4:15:3d:6c	138
03/12/2017 08:53	694 7803059	35 210832	32 10443396	3.22E-04	2412 Ariel_University	1c:b9:c4:15:41:78	13
03/12/2017 08:53	690 023391	35 210808	32 10485702	2.74E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:15:42:68	3
03/12/2017 08:53	689 8457973	35 210802	32 10488613	4.58E-04	2462 Ariel_University	1c:b9:c4:15:44:58	1

85% + 14:16 ENG

BM3matala2alpo1

חברת אלגוריתם של בועז

האלגוריתם של בועז

	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
Approx. w.	03/12/2017	08:54	685	35.2091753	32.1041936	-91	1		00:02:6f8e:64:67	86
Approx. w.	03/12/2017	08:54	693	35.2098381	32.1019972	-81	1	yosh	00:11:8b:11:02:97	92
Approx. w.	03/12/2017	08:53	691.391404	35.2102902	32.1046532	-84	1	yosh	00:11:8b:11:7e:0c	95
Approx. w.	03/12/2017	09:04	708.273839	35.2097822	32.1028388	-92	7	Coolnet-Hotspot	00:18:25:12:72:10	127
Approx. w.	03/12/2017	08:53	689	35.2100747	32.1047534	-87	6	Afikim_Wifi	00:1d:dd:5f:df:5c	65
Approx. w.	03/12/2017	09:04	698.9250664	35.2099397	32.1029169	-62	3	KCG-ADSL	00:1a:ad:81:2d:8c:3c	50
Approx. w.	03/12/2017	09:06	701.6710794	35.2101014	32.1036536	-87	6		00:27:21:63:bb:2b	139
Approx. w.	03/12/2017	09:04	704.9171094	35.2098744	32.1026245	-90	36	DIRECT-IRDES	00:22:53:5f:ac:69:82	68
Approx. w.	03/12/2017	08:54	686	35.2088043	32.1029546	-73	11	Aniel University	1c99:c4:12:7c:28	31
Approx. w.	03/12/2017	08:54	690.8062143	35.2095291	32.1031565	-71	11	Aniel University	1c99:c4:12:90:b8	36
Approx. w.	03/12/2017	09:10	701.710776	35.2098818	32.1031958	-68	11	Aniel University	1c99:c4:12:af:78	48
Approx. w.	03/12/2017	09:03	704.8276915	35.2096648	32.103985	-72	40	Aniel University	1c99:c4:12:af:78	31
Approx. w.	03/12/2017	09:03	698.1196095	35.2095867	32.1033766	-80	11	Aniel University	1c99:c4:14:2b:9b	32
Approx. w.	03/12/2017	09:03	704.839789	35.2095555	32.1033279	-82	44	Aniel University	1c99:c4:14:2b:8c	69
Approx. w.	03/12/2017	08:56	693.9879684	35.2110492	32.1048498	-81	6	Aniel University	1c99:c4:14:2b:2c	43
Approx. w.	03/12/2017	08:54	689.6115765	35.2093659	32.1020259	-69	1	Aniel University	1c99:c4:14:2b:8d	63
Approx. w.	03/12/2017	08:54	690	35.2094683	32.1021923	-74	36	Aniel University	1c99:c4:14:2b:8c	112
Approx. w.	03/12/2017	09:04	708.1143382	35.2098295	32.1027487	-76	6	Aniel University	1c99:c4:14:2c:38	132
Approx. w.	03/12/2017	09:09	710.110186	35.2098276	32.1027022	-67	52	Aniel University	1c99:c4:14:2c:3c	8
Approx. w.	03/12/2017	08:54	688.1457312	35.2098352	32.1025338	-63	6	Aniel University	1c99:c4:14:2f:68	74
Approx. w.	03/12/2017	09:04	701.8179815	35.2099736	32.1031098	-72	1	Aniel University	1c99:c4:14:30:38	74
Approx. w.	03/12/2017	09:00	702.142288	35.2096991	32.1029605	-76	44	Aniel University	1c99:c4:14:30:3c	106
Approx. w.	03/12/2017	08:54	688.8197665	35.2090994	32.1025999	-75	11	Aniel University	1c99:c4:14:33:38	73
Approx. w.	03/12/2017	08:54	686	35.2088491	32.1024412	-86	48	Aniel University	1c99:c4:14:33:3c	83
Approx. w.	03/12/2017	09:03	696.2530399	35.2100222	32.1038518	-75	1	Aniel University	1c99:c4:15:1c:cb	103
Approx. w.	03/12/2017	09:04	711.0753784	35.2100394	32.103712	-84	36	Aniel University	1c99:c4:15:1c:3b	71
Approx. w.	03/12/2017	08:54	690.8556103	35.2095553	32.1020558	-80	1	Aniel University	1c99:c4:15:1e:88	27
Approx. w.	03/12/2017	09:08	712.193427	35.2100065	32.1023808	-83	36	Aniel University	1c99:c4:15:1e:6c	15
Approx. w.	03/12/2017	08:54	686.4863435	35.2093103	32.1042229	-79	6	Aniel University	1c99:c4:15:23:58	79
Approx. w.	03/12/2017	08:53	687	35.2103696	32.1048318	-80	1	Aniel University	1c99:c4:15:25:48	124
Approx. w.	03/12/2017	08:54	691.2650945	35.2096787	32.1024236	-76	11	Aniel University	1c99:c4:15:3a:38	128
Approx. w.	03/12/2017	09:09	711.9289257	35.2099777	32.1024612	-84	44	Aniel University	1c99:c4:15:3d:6c	84
Approx. w.	03/12/2017	08:55	694.7803059	35.2108321	32.104434	-71	1	Aniel University	1c99:c4:15:41:78	11
Approx. w.	03/12/2017	08:53	690.023391	35.2108078	32.104857	-85	11	Aniel University	1c99:c4:15:42:68	55
Approx. w.	03/12/2017	08:53	691.4192045	35.2109279	32.1048837	-77	11	Aniel University	1c99:c4:15:44:58	130

out_Algo_1.BM3.csv

Excel

11

Arial

100%

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+</

[illegible]

BM2_ALGO2

האלגוריתם שלנו:										
J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
-81	1	1c b9 c4 15 ed b	IT-MNG	3	707.7353391	35.20986026	32.10285706	model-SM-G	12/05/2017 11:48	1
-73	1	1c b9 c4 15 ed b	IT-MNG	8	699.9985036	35.20974102	32.10325753	model-SM-G	12/05/2017 11:48	2
-57	6	1c b9 c4 15 ed b	Ariel_University	7	701.7177469	35.20979234	32.10335546	model-SM-G	12/05/2017 11:48	3
-59	48	1c b9 c4 15 ed b	IT-MNG	1	702	35.20978696	32.1034255	model-SM-G	12/05/2017 11:48	4
-80	11	8c 0c 90 2e 16 8	Ariel_University	2	695.0293115	35.21006314	32.10369292	model-SM-G	12/05/2017 11:48	5
-69	11	8c 0c 90 2e 16 8		6	699.8804971	35.20976267	32.10310236	model-SM-G	12/05/2017 11:48	6
-69	6	30 e1 71 0d e0 f	DIRECT-61-HP	4	697.6730314	35.2097891	32.10304518	model-SM-G	12/05/2017 11:48	7
-62	6	30 e1 71 0d e0 f	DIRECT-61-HP	5	697.2870714	35.20979308	32.10303662	model-SM-G	12/05/2017 11:48	8
-64	11	8c 0c 90 2e 16 8	Ariel_University	2	704.4749231	35.20949085	32.10364285	model-SM-G	12/05/2017 11:48	9
-64	11	8c 0c 90 2e 16 8		6	703.9905599	35.20978578	32.1033924	model-SM-G	12/05/2017 11:49	10
-88	1	40 a5 ef 7a 17 f2 2 4 V1		2	711.1743176	35.20963651	32.10212301	model-SM-G	12/05/2017 11:49	11
-79	1	1c b9 c4 16 28 e	Ariel_University	4	706.5021059	35.20891474	32.10387005	model-SM-G	12/05/2017 11:49	12
-58	11	8c 0c 90 2e 16 8	Ariel_University	3	692.7199965	35.20902647	32.10391899	model-SM-G	12/05/2017 11:49	13
-59	11	8c 0c 90 2e 16 8		3	690.6052732	35.20790162	32.10419061	model-SM-G	12/05/2017 11:49	14
-89	8	78 11 d c 1a c f d	Tami Rachel	2	710.3314399	35.20885703	32.10377091	model-SM-G	12/05/2017 11:49	15
-61	44	1c b9 c4 16 1d 7	Ariel_University	3	703.8349474	35.21005981	32.10377956	model-SM-G	12/05/2017 11:49	16
-75	11	10 0d 7199 32 5 4	Bezeq-n_325E	2	718.2121944	35.20924441	32.10450884	model-SM-G	12/05/2017 11:49	17
-73	11	ec 8c a2 26 d3 6		3	689.2552196	35.2086695	32.1050501	model-SM-G	12/05/2017 11:49	18
-81	11	1c b9 c4 16 05 3	Ariel_University	6	689.2737643	35.2086995	32.10504973	model-SM-G	12/05/2017 11:49	19
-67	6	00 27 22 f3 bb 2		4	706.158237	35.21009984	32.10381113	model-SM-G	12/05/2017 11:49	20
-60	6	00 27 22 f3 bb 2		5	706.2931904	35.21012222	32.10379687	model-SM-G	12/05/2017 11:49	21
-84	1	a2 6c ac 9f bf 1f	Neuropllied	2	719.2905696	35.20961746	32.10456682	model-SM-G	12/05/2017 11:49	22
-84	11	00 02 6f b8 c4 1e		2	710.3520765	35.20885689	32.10377051	model-SM-G	12/05/2017 11:49	23
-87	1	1c b9 c4 16 cc d	Ariel_University	1	692.264526	35.20909347	32.10419743	model-SM-G	12/05/2017 11:49	24
-76	6	a0 8c fd 0a 24 5	DIRECT-13-HP	2	704.1258059	35.20981598	32.10347516	model-SM-G	12/05/2017 11:50	25
-59	11	ec 8c a2 26 d3 6	Ariel_University	4	700.2809084	35.20974156	32.1034165	model-SM-G	12/05/2017 11:50	26
-70	36	1c b9 c4 16 cc d	Ariel_University	4	693.9922384	35.20882281	32.10379828	model-SM-G	12/05/2017 11:50	27
-65	44	1c b9 c4 9e 1d 7		2	695.3352285	35.20829653	32.10446646	model-SM-G	12/05/2017 11:50	28
-88	1	8c 0c 90 2e 16 8	Ariel_University	1	NaN	NaN	NaN	model-SM-G	12/05/2017 11:50	29
-77	5	00 25 86 cc 00 f	AUC_54_R	1	691.0029458	35.20814368	32.10405179	model-SM-G	12/05/2017 11:50	30
-54	11	8c 0c 90 2e 16 8		2	716.5225844	35.20904855	32.10396825	model-SM-G	12/05/2017 11:50	31
-83	11	14 ae db 58 0d e	_ery	1	693.1085203	35.20759021	32.10258799	model-SM-G	12/05/2017 11:50	32
-77	36	1c b9 c4 16 e5 a	Ariel_University	5	698.296973	35.20963616	32.10301355	model-SM-G	12/05/2017 11:50	33

האלגוריתם של בועז:

J	I	H	G	F	E	D	C	B	A		
83	-81	1	IT-MNG	1c b9 c4 15 ed b	3	705.5577683	35.20956284	32.10320935	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	1
bc	-73	1	IT-MNG	1c b9 c4 15 ed b	8	696.6750114	35.20922989	32.10360082	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	2
bc	-57	6	Ariel_Univ	1c b9 c4 16 ed 4	7	701.9726525	35.20917174	32.10394999	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	3
-59	48	IT-MNG	1c b9 c4 15 ed b	1	702	35.20978696	32.1034255	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	4	4
88	-80	11	Ariel_Univ	8c 0c 90 2e 16 8	2	700.1060635	35.20910016	32.10369608	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	5
b8	-69	11		8c 0c 90 2e 16 8	6	704.1368202	35.20888244	32.10389281	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	6
b7	-69	6	DIRECT-6	30 e1 71 0d e0 6	4	703.7913587	35.20978782	32.10342936	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	7
88	-62	6	DIRECT-6	30 e1 71 0d e0 6	5	692.3149935	35.20891971	32.10362052	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	8
a7	-64	11	Ariel_Univ	8c 0c 90 2e 16 8	2	700.1157629	35.20956654	32.1037281	model-SM-G9	12/05/2017 11:48	9
a8	-64	11		8c 0c 90 2e 16 8	6	703.2908492	35.20979218	32.10337555	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	10
6d	-88	1	2 4 V1	40 a5 ef 7a 17 f2	2	702.6599088	35.20875548	32.10294917	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	11
68	-79	1	Ariel_Univ	1c b9 c4 16 28 e	4	703.4076976	35.20891447	32.10381662	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	12
88	-58	11	Ariel_Univ	8c 0c 90 2e 16 8	3	694.280406	35.20815291	32.10352409	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	13
l8	-59	11		8c 0c 90 2e 16 8	3	697.3058759	35.20818095	32.10381208	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	14
la	-89	8	Tami Rach	78 11 d c 1a c f d	2	700.6224042	35.20899761	32.10403404	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	15
lc	-61	44	Ariel_Univ	1c b9 c4 16 1d 7	3	691.1593302	35.20895149	32.10453983	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	16
68	-75	11	Bezeq-n_325E	10 0d 7199 32 5 4	2	697.0445356	35.20917738	32.10396426	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	17
e8	-73	11	Ariel_Univ	ec 8c a2 26 d3 6	3	696.6039339	35.20917566	32.10435399	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	18
lc	-81	11	Ariel_Univ	1c b9 c4 16 05 3	6	704.5755506	35.20923384	32.10422085	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	19
eb	-67	6		00 27 22 f3 bb 2	4	692.2507244	35.2094626	32.10430919	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	20
37	-60	6		00 27 22 f3 bb 2	5	702.7140925	35.20920659	32.10418776	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	21
84	-61	1	Neuropllied	a2 6c ac 9f bf 1f	2	687.7050626	35.20968636	32.10443677	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	22
5	-84	11		00 02 6f b8 c4 1a	2	711.6970616	35.20925901	32.10419457	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	23
-87	1	Ariel_Univ	1c b9 c4 16 cc d	1	691.510864	35.20908494	32.10416842	model-SM-G9	12/05/2017 11:49	24	24
c8	-76	6	DIRECT-1	a0 8c fd 0a 24 5	2	703.7219339	35.20952091	32.10378098	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	25
l7	-59	11	Ariel_Univ	ec 8c a2 26 d3 6	4	690.002706	35.2089699	32.10382978	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	26
38	-70	36	Ariel_Univ	1c b9 c4 16 cc d	4	701.1978065	35.2095142	32.10437443	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	27
33	-65	44		1c b9 c4 9e 1d 7	2	696.5127075	35.20834041	32.1044119	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	28
-88	1	Ariel_Univ	8c 0c 90 2e 16 8	Ariel_University	1	NaN	NaN	NaN	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	29
-77	5	AUC_54	00 25 86 cc 00 f	1	693.5176677	35.20821937	32.1036537	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	30	30
3	-54	11		8c 0c 90 2e 16 8	2	704.0113728	35.20909924	32.10374691	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	31
a3	-83	11	_ery	14 ae db 58 0d e	1	693.1085203	35.20759021	32.10258799	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	32
l7	-77	36	Ariel_Univ	1c b9 c4 16 e5 a	5	701.8064895	35.20970079	32.10321286	model-SM-G9	12/05/2017 11:50	33

Algo2_BM2_TSI_4

83% +

X

W

A

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

U

השוואה

שמיאל אנונימיות

עמודי: 1

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה

השוואה</

BM3_ALGO2

BM3matala2algo2.csv - Excel

האלגוריתם שלנו:

DIRECT-8A-HP DeskJet 3630 series

K	J	I	H	G	F	E	C	B	A		
iel_Univ	-43	6	34.8f27.2	Ariel_University	10	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	01/01/1970	02.00
RECT-6	-56	6	30.e1.71	DIRECT-66-HP	1	710.9347989	35.21025489	32.1038045	model=SM-G	01/01/1970	02.00
RECT-6	-54	6	30.e1.71	DIRECT-66-HP	1	710.9347989	35.21025489	32.1038045	model=SM-G	01/01/1970	02.00
RECT-6	-62	6	30.e1.71	DIRECT-66-HP	1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	01/01/1970	02.00
iel_Univ	-57	11	24.79.2a	Ariel_University	10	710.7485234	35.21017541	32.1036986	model=SM-G	01/01/1970	02.00
RECT-6	-71	1	24.79.2a	Ariel_University	2	703.1917911	35.21029781	32.1039381	model=SM-G	12/05/2017	11.33
RECT-6	-92	1	1c.b9.c4	1IT-MNG	1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.33
iel_Univ	-60	6	3c.52.82	DIRECT-8A-HP	3	710.6876716	35.21011244	32.1036643	model=SM-G	12/05/2017	11.33
RECT-6	-64	11	24.79.2a	Ariel_University	2	710.9220494	35.21025498	32.1038045	model=SM-G	12/05/2017	11.33
iel_Lishk	-61	36	24.79.2a		2	710.7830608	35.21020742	32.1037249	model=SM-G	12/05/2017	11.33
RECT-6	-57	11	24.79.2a	Ariel_University	1	708.8561164	35.21030893	32.1038259	model=SM-G	12/05/2017	11.33
RECT-6	-58	36	24.79.2a	Ariel_University	1	710.7485234	35.21017541	32.1036986	model=SM-G	12/05/2017	11.33
RECT-6	-50	6	3c.52.82	DIRECT-8A-HP	1	710.6278805	35.21005058	32.1036305	model=SM-G	12/05/2017	11.34
RECT-6	-54	44	34.8f27.2		1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.36
iel_Univ	-50	6	34.8f27.2	Ariel_University	10	711.1506775	35.20999799	32.1033488	model=SM-G	12/05/2017	11.36
RECT-6	-89	6	24.79.2a	Ariel_University	1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.36
RECT-6	-44	6	24.79.2a	Ariel_University	3	707.7990426	35.20981078	32.1034038	model=SM-G	12/05/2017	11.36
RECT-6	-89	11	1c.b9.c4	Ariel_University	1	685.9897166	35.21058832	32.1049336	model=SM-G	12/05/2017	11.37
gree	-39	6	34.8f27.2	Ariel_University	3	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.37
iel_Univ	-67	11	24.79.2a	Ariel_University	4	710.7554703	35.21017838	32.1037026	model=SM-G	12/05/2017	11.37
iel_Univ	-55	6	30.e1.71	DIRECT-66-HP	8	710.9347988	35.21025489	32.1038045	model=SM-G	12/05/2017	11.41
iel_Univ	-61	6	30.e1.71	DIRECT-66-HP	10	710.7485785	35.21017544	32.1036986	model=SM-G	12/05/2017	11.41
iel_Univ	-55	6	30.e1.71	DIRECT-66-HP	2	685.9990608	35.21060660	32.1049519	model=SM-G	12/05/2017	11.41
gree	-87	1	90.6c.ac	Guest	3	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.41
RECT-8	-84	3	a2.6c.ac	giftwizard	1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.41
RECT-8	-69	36	24.79.2a		3	710.6413762	35.21005956	32.1036381	model=SM-G	12/05/2017	11.41
RECT-8	-75	8	34.8f27.2	island-208B90	1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.41
iel_Univ	-65	36	24.79.2a	Ariel_University	3	710.7485234	35.21017541	32.1036986	model=SM-G	12/05/2017	11.41
RECT-6	-85	6	1c.b9.c4	Ariel_University	1	686.3057971	35.20917873	32.1041195	model=SM-G	12/05/2017	11.41
RECT-6	-76	3	90.6c.ac	Guest	1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.41
gree	-86	11	1c.b9.c4	Ariel_University	2	685.9989148	35.21060816	32.1049534	model=SM-G	12/05/2017	11.43
RECT-6	-89	36	1c.b9.c4		1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.43
jest	-81	2	90.6c.ac	ClClap	3	686.9992608	35.20960652	32.104481	model=SM-G	12/05/2017	11.43
RECT-6	-89	44	34.8f27.2		1	NaN	NaN	NaN	model=SM-G	12/05/2017	11.43
RECT-6	-74	44	24.79.2a	Ariel_University	4	685	35.20902709	32.1040632	model=SM-G	12/05/2017	11.43

BM3matala2algo2

14:39
21/12/2017

ENG

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

האלגוריתם של בועז:

השוואה

האלגוריתם של בועז:			האלגוריתם שלנו:			חישוב ההפרש		
K	J	I	K	J	I	K	J	I
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
710.935	35.2103	32.1038	710.935	35.2103	32.1038	10.666	0.00041	0.0001
710.935	35.2103	32.1038	710.935	35.2103	32.1038	8.38282	0.00032	0.0001
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
710.749	35.2102	32.1037	710.749	35.2102	32.1037	6.15615	0.00032	0.000
703.192	35.2103	32.1039	703.192	35.2103	32.1039	2.04149	0.00018	7.7E-0
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
710.688	35.2101	32.1037	710.688	35.2101	32.1037	0.03286	3.3E-05	2.1E-0
710.922	35.2103	32.1038	710.922	35.2103	32.1038	8.76209	0.00034	0.0001
710.783	35.2102	32.1037	710.783	35.2102	32.1037	0	0	0
708.856	35.2103	32.1038	708.856	35.2103	32.1038	6.83441	0.00029	0.0001
710.749	35.2102	32.1037	710.749	35.2102	32.1037	1E-12	0	0
710.628	35.2101	32.1036	710.628	35.2101	32.1036	0	0	0
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
711.151	35.21	32.1033	711.151	35.21	32.1033	12.7416	0.00054	0.0003
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
707.799	35.2098	32.1034	707.799	35.2098	32.1034	3.44825	0.00038	0.0001
685.99	35.2106	32.1049	685.99	35.2106	32.1049	0.47154	0.00087	0.0007
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
710.755	35.2102	32.1037	710.755	35.2102	32.1037	10.7736	0.00049	0.0002
710.935	35.2103	32.1038	710.935	35.2103	32.1038	18.4896	0.00068	0.0001
710.749	35.2102	32.1037	710.749	35.2102	32.1037	7.31155	0.00035	0.0001
685.999	35.2106	32.105	685.999	35.2106	32.105	0.4586	0.00085	0.0007
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
710.641	35.2101	32.1036	710.641	35.2101	32.1036	0.1259	8.4E-05	7.1E-0
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
710.749	35.2102	32.1037	710.749	35.2102	32.1037	0	0	0
686.306	35.2092	32.1041	686.306	35.2092	32.1041	0.30233	0.00025	0.000
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
686	35.2106	32.105	686	35.2106	32.105	0.49023	0.00091	0.0007
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!
686.999	35.2096	32.1045	686.999	35.2096	32.1045	0.41887	0.00036	0.0004

גיליון