

החשבון ללא חשבון מאת חשבון וקסם.



אתה תהיה הקוסם של המסיבה!



השמתם לב, כי המספר 14 חוזר על עצמו. אנו לא נעשב כן!
כי קוסם אמיתי אינו בונה ריבוע קסם עם הכפלות.
מדוע נקרא זה ריבוע הקסם?

בשביל שכאן בריבוע זה מספר השורות, שווה למספר העמודות, שווה ל... $33 =$

עמודה א': $33 = 13 + 8 + 11 + 1$	שורה א': $33 = 4 + 14 + 14 + 1$
עמודה ב': $33 = 2 + 10 + 7 + 14$	שורה ב': $33 = 9 + 6 + 7 + 11$
עמודה ג': $33 = 3 + 10 + 6 + 14$	שורה ג': $33 = 5 + 10 + 10 + 8$
עמודה ד': $33 = 15 + 5 + 9 + 4$	שורה ד': $33 = 13 + 3 + 2 + 13$
אלכסון א': $33 = 15 + 10 + 7 + 1$	
אלכסון ב': $33 = 13 + 10 + 6 + 4$	

אבל ריבוע הקסם שאנו נבנה, אנו נגלה בו 28 סכומים השווים זה לזה באותו הסך.
וכמובן שאנו נלמד איך לבנות ריבוע הקסם עם 28 סכומים, לאיזה מספר שיקבע מראש.

בימים ההם בזמן הזה!



בימים ההם בזמן הזה!



28	4	3	31	35	10
36	18	21	24	11	1
7	23	12	17	22	30
8	13	26	19	16	29
5	20	15	14	25	32
27	33	34	6	2	9

7488

FEBRUARY 2 1881	JANUARY 30 1786	MARCH 27 1888	MAY 20 1817
MARCH 23 1817	MAY 24 1817	FEBRUARY 29 1876	JANUARY 3 1900
MARCH 28 1881	MARCH 4 1876	JANUARY 22 1901	FEBRUARY 25 1889
JANUARY 26 1903	FEBRUARY 21 1885	MAY 1 1897	MARCH 31 1897

79
79

18200
 JUNE 16, 1855 (SUNDAY)
 V. JUNE 20, 1855 (WEDNESDAY)
 EL. JUNE 2, 1855 (TUESDAY)
 SUNDAY 10, 1877 (WEDNESDAY)
 JUNE 10, 1885 (SATURDAY)
 (PLACE OF NAME)

QUEEN VICTORIA

(M) MAY 24, 1819 - *House of Hanover (1814-1901)*
 Alexandra Victoria is born.

(R) FEBRUARY 29, 1872 - *On the Leap Day, a deranged lunatic attempts to assassinate the Queen. He fails miserably.*

(W) MARCH 4, 1896 - *The gracious Queen saves an Indian Rajah from embarrassment at dinner by drinking from the finger bowl.*

(T) JANUARY 22, 1901 - *The great Queen dies. The nation mourns.*

Long Riddle

חשבון וקסם.

אנו נתחיל בהכרת ריבוע הקסם
לפי "שיטה" אחת מתוך מספר שיטות, שבהם אפשר לבנות ריבוע הקסם.
כמובן, אנו נעבור משיטה לחברתה, כאשר תשיג ידינו.

שח-מט!

מי מאתנו לא יודע איך ה"סוס" זו במשחק השח-מט?
אחד קדימה ושתיים הצידה! או! על עקרון ה L שעניינו אחד קדימה ושתיים הצידה.

אבל איך הכל התחיל?

9	9	9	9	ועד	1	1	1	1
9	9	9	9		1	1	1	1
9	9	9	9		1	1	1	1
9	9	9	9		1	1	1	1

כל שורה שווה לכל עמודה שווה לשני האלכסונים.

1	1	1	1		4	1	1	1
1	1	1	1		1	1	4	1
1	1	1	1		1	1	1	4
1	1	1	1		1	4	1	1

אפשר לבדוק!

סך השורות, אחיד. סך עמודות, אחיד. סך האלכסונים, אחיד.

*	1	1	1		1	*	1	1		1	1	*	1		1	1	1	*
1	1	*	1		1	1	1	*		*	1	1	1		1	*	1	1
1	1	1	*		1	1	*	1		1	*	1	1		*	1	1	1
1	*	1	1		*	1	1	1		1	1	1	*		1	1	*	1

תחליפו הכוכבים באיזה מספר שתרצו

ואחר כך תוודאו כי החשבון של

כל שורה וכל עמודה וכל אלכסון = אותו דבר.

אנו רואים כי כבר יש לנו 4 הצעות. אנו נבחר לעבוד בהצעה-2 משמאל.

1	*	1	1
1	1	1	*
1	1	*	1
*	1	1	1

	<u>1</u>		
			2
		3	
4			<u>1</u>

החל מ 1 התקדמתי לפי L , הגעתי ל 2.
באלכסון ה 2 התא-3 . התקדמתי לפי L , הגעתי ל 4.

אנו בעיקר, רוצים לדעת מאיזה תא מתחילים,
ומה התהליך המתאים?

אנו נשלים ל 5!

	<u>1</u>		3
	4		2
<u>1</u>		3	
4		2	<u>1</u>

ולמלאות התאים המקבילים, יש להשלים ל 5.
וכבר חצי ריבוע מלא.
אותו דבר אנו מתחילים מהפינה התחתונה מימין.

2	<u>1</u>	4	3
3	4	<u>1</u>	2
<u>1</u>	2	3	4
4	3	2	<u>1</u>

מ 1 ל 2 היה L ; מ 3 ל 4 היה L .

אני אסביר התהליך
עוד הפעם

2	<u>1</u>	4	3
3	4	<u>1</u>	2
<u>1</u>	2	3	4
4	3	2	<u>1</u>

	<u>1</u>					<u>1</u>		3			<u>1</u>	4	3		2	<u>1</u>	4	3
			2			4		2		3	4		2		3	4	<u>1</u>	2
		3			<u>1</u>		3			<u>1</u>	2	3			<u>1</u>	2	3	4
4			<u>1</u>		4		2	<u>1</u>		4		2	<u>1</u>		4	3	2	<u>1</u>
בזה אנו מתחילים				להשלים ל 5 לכל חצי עמודה				אנו מתחילים עם <u>1</u> בפינה למטה				וכמובן, משלימים ל 5.						
				אנו כבר רואים איפה התחיל ה <u>1</u> (האדום)								אנו כבר רואים איפה התחיל ה <u>1</u> בשורה-ב						

כעת שלמדנו איפה מתחיל כל 1 ?
ואת התהליך השייך לו!
אנו נוכל להתקדם.

	*					<u>1</u>		
		*					<u>1</u>	
					<u>1</u>			
*			*					<u>1</u>

טוב לדעת מאיפה מתחילים,
אך יש לשים לב באיזה כיוון אנו מתקדמים!

	<u>1</u>					<u>1</u>					<u>1</u>		*			<u>1</u>	*			*	<u>1</u>		
		<u>1</u>					*			*					*							<u>1</u>	
<u>1</u>							*			<u>1</u>					<u>1</u>	*					<u>1</u>		*
			<u>1</u>		*							*						<u>1</u>		*		<u>1</u>	

במילים אחרות.

	<u>1</u>					<u>1</u>					<u>1</u>		3			<u>1</u>	4			2	<u>1</u>		
		<u>1</u>					<u>1</u>	2			4	<u>1</u>			3		<u>1</u>				<u>1</u>		
<u>1</u>						<u>1</u>		3			<u>1</u>				<u>1</u>	2				<u>1</u>		4	
			<u>1</u>		<u>4</u>			<u>1</u>				<u>2</u>	<u>1</u>					<u>1</u>		<u>3</u>		<u>1</u>	

היות ויש לנו 16 תאים
אנו נמלא כל התאים
מ 1 ועד 16.

14	<u>1</u>	12	7
11	8	<u>13</u>	2
<u>5</u>	10	3	16
<u>4</u>	15	6	<u>9</u>

לשים לב! לפנינו ריבוע קסם, אמיתי.
 סך כל כיוון (שורות, עמודות, אלכסונים, ועוד...) 34.
 עצה, לבקש מהנוכחים לבחור מספר גדול מ 33 (למנוע המספרים השליליים).

N ₂	1	12	7
11	8	N ₁	2
5	10	3	N ₄
4	N ₃	6	9

בזה אנו נוגעים ל **סוד**!
 סוד הקסם! לזכור איך למלאות תאים אלו.

	1	12	7
11	8		2
5	10	3	
4		6	9

לזכור כי בשורה-העליונה יש לנו 3 תאים בסך 20.
 למה זה כל כך חשוב?

עד כאן, אנו צריכים להסתדר לבד.
 ולכך, יש לנו לעשות כל מה שביכולתנו לזכור מה מכיל כל תא.
 בסופו של דבר, אתה חייב לדעת איזה מספר שייך לאיזה תא!
 וכל כמה שתזכור ותשלוט במספרים אלו ...
 (חוץ מהרבעיה האחרונה (הרביעית))

והנה סימן-עזר לפני השלמת הריבוע כולו.

N ₂	1	12	7		סך 20	סך 21
11	8	N ₁	2			
5	10	3	N ₄		סך 19	סך 18
4	N ₃	6	9			

לאלתר אחר כל אחד משלושת הצבעים,
 לדעת איפה מתחיל ואיפה מסתיים.
 מה כן חשוב לדעת?

לזכור כי בשורה 1 יש לך סך = 20
 כלומר : 1 + 12 + 7 = הכל 20

וכעת תהיה אתה

הקוסם.

אתה מבקש מהקהל לבחור לך מספר גדול מ 33.

הקהל בחר במספר 42.

מה עליך לעשות.

לחשב בראש ... 42 פחות 20 שנמצאים בשורה-א = 22

ואתה כבר מתחיל בתא 22

22	1	12	7
11	8	N ₁	2
5	10	3	N ₄
4	N ₃	6	9

22	<u>1</u>	12	7
11	8	N ₁	2
<u>5</u>	10	3	N ₄
4	N ₃	6	<u>9</u>

וכעת יש לנו כבר שלוש פעמים 42

בשורה-2 אני אכתוב N1 = 21

בשורה-4 אני אכתוב N3 = 23

בשורה-3 אני אכתוב N4 = 24

22	<u>1</u>	12	7
11	8	<u>21</u>	2
<u>5</u>	10	3	24
4	23	6	<u>9</u>

וכעת הבה ונראה

כמות!

כמה אפשרויות אפשר לגלות בפני המוזמנים?

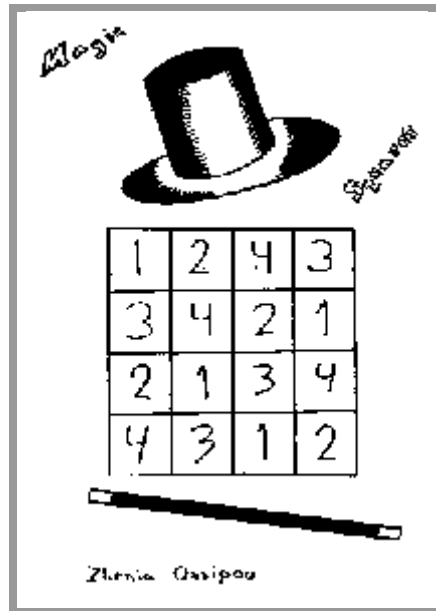
אני מסתפק ב 7 ריבועים.

היות ובכל ריבוע 4 שורות, 4 עמודות, ... 4

בקיצור לכל ריבוע ניתן לגלות בו 4 פעמים 42.

(שאינם בריבוע אחר)

זה מצאתי באינטרנט!
מה בסדר ומה לא בסדר.
אולי תזכו לעלות על זה!



בספר זה אנו נראה כי הקוסם לעתיד
ידע להרשים את חבריו בחשבונות פלאיים מרובי המתח והערנות.
התכלית אינה לכפות פעולות חשבון על האחרים ולשעמם...
התכלית היא... שכל אחד ירצה לדעת "מה הולך כאן"
ישגיח ויפקח בערנות של שמחה, בתקווה שיתגלה לו איזה אור !

יש מהקוסמים שלא למדו הטבלה שלהם כל צורכם
ובכל זאת הם מפגינים הביטחון העצמי,
ולהרוויח זמן הם עושים כאילו מגיעות להם השראות, כי יש לשים בתא זה מספר זה שהשיגו
בהשראתם. ובתא זה מספר שראו בחזיונם, וכן הלאה... עד שמצליחים למלאות כל הטבלה
כולה ללא שום סדר של שורות או עמודות, ואף אחד לא הבחין שכל הזמן עשו חשבונות
וחיפושים לקבוע ולשייך המספרים תוך התאים המתאימים..

אנו נראה כמה פעמים יעלה בידנו להגיע למספר 42?

חשבון וקסם.

חלק א'

אנו רואים כאן חשבון מאוד מעניין.
אם תחשב בעזרת המחשבון סך השורה הראשונה ...
תמצא שיש לך סך של "42"
 $42 = 22 + 1 + 12 + 7$
אבל זה לא הכל!

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

גם שורה ב' וגם שורה ג' וגם שורה ד'
וגם ארבעת הטורים, כל עמודה $42 =$
וגם שני האלכסונים ... וגם ... וגם ...
עד עשרים ושמונה אפשריות.
כן אתה תלמד ... מה שתראה לחברים שלך
איזה בעל כח קסם אתה.
 $28 = \text{כח}$
כמובן שיתווספו עוד ועוד אפשרויות ואנו נגלה אותם אחר כך
אך למען האורחים יש להתפק ב 7 ריבועים.

ובכל זאת (בינינו לבין עצמינו) ...
ובכל זאת, עם חוסר תרגול אי אפשר להגיע.
אתה יכול ללמוד טוב מה שבספר זה
אבל ללא הכנות טובות ותרגול מספיק
אתה תלך צעד לפנים ושתיים לאחור,
ואכן התקדם לפנים בהכשרת עצמך להצליח.

הקוסם מגיע!

זה היום שאחד מהחברים שלך חוגג את היום הולדת שלו.
יש המון חברים שבאו לחגוג באותה מסיבה.
אבל אתה הוא הקוסם של המסיבה.
אתה מגיע למסיבה וכולם מסתכלים עליך, ורואים שבידך דף גדול ובו טבלה, ארבע על ארבע.
אלא שכל התאים שבאותה טבלה ריקים.
אם כן מה יש לך להראות? הם שואלים את עצמם!

הקסם מתחיל.

אתה מבקש מחתן המסיבה לבחור במספר מ 35 ועד 85 (למשל)
ולאחר שבחר, אתה מבקש ממנו להודיע לכל איזה מספר בחר.
אחר כך אתה ניגש לטבלה וממלא שורה אחר שורה (או עמודה אחר עמודה) במהירות הבזק.
ואז אתה פונה לאחד מהמוזמנים ומבקש ממנו למצוא סכום השורה הראשונה,
והנה הסכום של 4 התאים שווה בדיוק לאותו מספר שנבחר מראש.
ושוב אתה מבקש ממנו למצוא סכום השורה השניה, ... אותו דבר! אותו סכום!
וכן הלאה סכום השורה השלישית, וסכום השורה הרביעית,
עד שעוברים על כל 16 התאים.
ואחר כך אתה פונה לעוד חבר ומבקש ממנו למצוא סכום ארבעת העמודות (הטורים האנכיים).
עד שעוברים על כל 16 התאים.
ושוב אתה פונה לעוד חבר ומבקש ממנו
למצוא עוד אלכסונים ואפשרויות אחרות.
עד שעוברים על כל 16 התאים עם כל חבר.
ועוד חבר ... ועוד ... עד שבעה חברים.
ארבע סכומים (16 תאים) ל 7 חברים = 28 סכומים שווים
וכל חבר מאותם שבעת החברים, מחשב לו ארבעה סכומים בהסדר שונה מהקודמים לו
ואנו עדים לו שהוא עובר על כל 16 התאים.
הפלא שכל העשרים ושמונה סכומים שנתגלו באותה טבלה בהסדרים שונים
כולם שווים לאותו מספר שבחר בו חתן המסיבה.

נניח שחתן המסיבה בחר במספר "42"
 לאחר ההכרזה שלו בקול לפני כולם, מגיע התור שלך להיכנס לתמונה.
 כמוכן שאתה צריך להיראות ממש מומחה ומלא בטחון עצמי,
 ולהימנע מגילוי שום היסוס או שיבוש במה שאתה עושה.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

הנה, אתה מלאת מהר מהר וללא עיכובים.
 ובעודך תחת השגחת החברים שמסביב לך
 וכולם משתאים לדעת לאן אתה מוביל אותם?
 אתה מכריז כי לפנינו

28 פעמים הסכום של 42

לטבלה הכוללת 16 מספרים

ולכך אתה צריך 7 מתנדבים שכל אחד יגלה 4 סכומים של 42

ארבע סכומים (16 תאים) ל 7 חברים = 28 סכומים שווים

וכמוכן שבאותם רגעים, כל אחד מהחברים הנוכחים,

בוודאי וללא שום ספק ... הנו מלא ערנות

ועוקב אחר ארבעת החשבונות שמחשב כל אחד משבעת החברים שהוזמנו לטבלת הקסם.

אין התכלית מכל זה להשתעמם מהחשבונות אלא...

התכלית ... שכל אחד ירצה לדעת "מה הולך כאן"

ישגיח ויפקח בערנות ובשמחה, בתקווה שיתגלה לו איזה אור!

אם החשבון בעל פה לוקח זמן ומשעמם או מטריד ...

אזי בוודאי שאפשר להיעזר במחשבון וזה ילך יותר מהר, ויותר מדויק,

ובפרט שאנו נותנים אימון למחשבון, ואין דרכנו לחשב אחריו.

בואו ונכיר אותם ה 28 סכומים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

לטבלה זו אני אזמין שבעה חברים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר א' : בעזרתך הוא יחשב לנו את הסכום לכל עמודה.

ביחד 4 פעמים 42

ובזה נמצאנו עוברים על כל ה 16 תאים.

הבה ונראה גם את יתר החברים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר ב' : בעזרתך הוא יחשב לנו את הסכום לכל שורה.

ביחד 4 פעמים 42

ובזה נמצאנו עוברים על כל ה 16 תאים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר ג' : בעזרתך הוא יחשב לנו

את הסכום לשני האלכסונים הגדולים.

ביחד 2 פעמים 42

ואת הסכום לשני האלכסונים הקטנים. שהם :

$$(1 + 11) + (24 + 6) = 42$$

$$(12 + 2) + (5 + 23) = 42$$

ביחד 2 פעמים 42

ובזה נמצאנו עוברים על כל ה 16 תאים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר ד' : בעזרתך הוא יחשב לנו
את הסכום של המרובע האמצעי.

פעם אחת 42

ואת הסכום לשני חצאי הריבוע שבצדדים.

ביחד 2 פעמים 42

ואת הסכום לארבעת הפינות.

פעם אחת 42

ובזה נמצאנו עוברים על כל ה 16 תאים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר ה' : בעזרתך הוא יחשב לנו
את הסכום לכל ריבוע קטן.

ביחד 4 פעמים 42

ובזה נמצאנו עוברים על כל ה 16 תאים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר ו' : בעזרתך הוא יחשב לנו
את הסכום לשני הריבועים שבאמצע.

ביחד 2 פעמים 42

ואת הסכום לשני חצאי הריבועים
של ימין ושל שמאל.

ביחד 2 פעמים 42

ובזה נמצאנו עוברים על כל ה 16 תאים.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר ז': בעזרתך הוא יחשב לנו את הסכום לכל ארבעת הפינות בקטן.

ביחד 4 פעמים 42 שהם:

$$10 + 24 + 7 + 1 = 42$$

$$4 + 6 + 21 + 11 = 42$$

$$5 + 3 + 12 + 22 = 42$$

$$23 + 9 + 2 + 8 = 42$$

ובזה נמצאנו עוברים על כל ה 16 תאים .

הנה! הבטחנו וקיימנו להגיע ל 28 אפשרויות.

14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9
				14	1	12	7	14	1	12	7	14	1	12	7
				11	8	13	2	11	8	13	2	11	8	13	2
				5	10	3	16	5	10	3	16	5	10	3	16
				4	15	6	9	4	15	6	9	4	15	6	9

מה המשחק?

בהיותך הקוסם עליך לגלות משחק "בלעדי" השייך לך!
איד ממציאים משחק?
בקלי-קלות.

בהתאמה לתכונות המצויות לפני!
למשל, בהתאם כי יש לי 4 חצאי עמודות בסך 9 לאחת.
42 פחות 9 = 33.

כלומר עם כל חצי עמודה בסך 9 יש לחבר 3 פעמים 33.
נמצא כל חבר מגלה לזולת סך 42 שאני עצמי לא גיליתי.

אמרנו, למשל...

חבר אחד מגלה 4 פעמים 42 בעזרת $9 = 8 + 1$

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר אחר מגלה 4 פעמים 42 בעזרת $9 = 7 + 2$

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר אחר מגלה 4 פעמים 42 בעזרת $9 = 6 + 3$

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר אחר מגלה 4 פעמים 42 בעזרת $9 = 5 + 4$

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

כמובן אפשר לעשות אותו משחק בדרך חצאי עמודות וכדומה...

אם הנך הקוסם הגדול עליך להמציא משחק **בלעדי** שיקרא על שמך!

ואינן אציג בפניכם המשחק הבלעדי שלי.
אני מבקש מהקהל לבחור תא מן הלוח.
כלומר מספר המצוי בלוח.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

האורחים (הקהל) בחרו במספר 3.

אני מזמין לפני 7 חברים (או אחד תחליף 7).
ומבקש מכל חבר להמציא לי סך 42 (כולל אותו 3) שעדיין לא גילו החברים שקדמו.
כמובן, לראשון יהיה מאוד קל, אך לחבר השביעי, הנו צריך להשתדל!

חבר ראשון גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שני גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שלישי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר רביעי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר חמישי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שישי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שביעי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

ואז בין האורחים, צעק איזה שובב, ואמר
בוודאי זה מאוד קל, כי עובר דרך האלכסון.
ובכן אנו נבקש שוב מהקהל לבחור מספר שאינו עובר דרך האלכסון.

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

הם בחרו ב 23
חבר ראשון גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שני גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שלישי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר רביעי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר חמישי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שישי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

חבר שביעי גילה

22	1	12	7
11	8	21	2
5	10	3	24
4	23	6	9

ונמצא כי זה עובד לכל מספר שיבחרו.

לדפים הבאים
(לספר הבא)

אנו נבנה ריבוע קסם בשיטה שונה משיטת L
וכמובן נתהלך לאורך ולרוחב הנושא, כמה שיידרש.

כעת יש לי להגיש לכם קרוב למאה פעמים 42.
כמובן זה אמור לשעמם האורחים שלכם...
אתם תסתפקו במועט
שיש בכוחו לשמור עליהם ערים לכל מה שנעשה.

22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9
22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9
22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9
22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9
22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9
22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9
22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9
22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7	22	1	12	7
11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2	11	8	21	2
5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24	5	10	3	24
4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9	4	23	6	9

יש כאן 24 ריבועים, שכל מרובע כולל בתוכו 4 פעמים הסך 42.

$$24 * 4 = 96$$

לשים לב לריבוע המסומן ב "אדום".
 כמוהו יכולים לייצור רבות. כי אינו סימטרי
 למשל, בוחרים חצי שורה $27 = 3 + 24$
 ועושים 42 פחות $15 = 27$
 והולכים ומחפשים שני תאים בסך 15.
 זה לוקח הרבה זמן לבנות ריבוע כזה, אך (גם) איכותו אינה מעולה.



בימים ההם

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

בזמן הזה

D ₄	A ₃	A ₂	<u>D₁</u>		16	3	2	<u>13</u>
<u>B₁</u>	C ₂	C ₃	B ₄		5	10	11	8
<u>C₁</u>	B ₂	B ₃	C ₄		9	6	7	12
A ₄	D ₃	D ₂	<u>A₁</u>		4	15	14	<u>1</u>

