

המסע לגלגול או שקרומטיה, הייתה או חלמתי חלום

אמנון ז'קוב
תל אביב

לסיום, אודים את מהות הבלש המתמטי, בתקציר הסיפור הבא

האגוד העולמי של "אבירי דם הענבי" התכנס השנה בישראל, לבחור את יין השנה המרתקת המחליאה שהציגו ד"ר לא נדחת בבו על-ידי השופטים, והלה מאים בנקמה נוראה

האבירים נכנסים לאולם הטקס זוגות-זוגות ובראשם צועד נשיא האיגוד לאולם מוכנס טס רביע,מושבך במאורת ריבועים, כלוח שחמט ענק, ובכל ריבוע – כסיטת ריקה, מלבד הריבוע האמצעי, שבו נביע, המכיל את יין השנה עתה מתחיל טקס שבירתה הcosaיות בדרך הבאה

בכל סיוב מחולקים כל האבירים ונשיים לשתי קבוצות, כדוגמת המעדיפים יין אדום, מול חסידי הלבן הקבוצה הראשונה מרימה כסיות, והשנייה שולפת מחלצי פקקים ענקים, וכל מחלץ שובר כסית לכל אחד מן הקבוצה הנגדית כך נמשך הטקס, עד שבסיוב האחרון נלקחות כל הcosaיות ונשרות, ונוצר רק הנבע בידי הנשיא ומחלץ אחרון לשברו אלא שבמקומות זאת, מניף הנשיא את הגביע ועומד לרגע, כאשר מתי, בבעיטה-מספרת מפתחה, מעיף את הגביע, תוכנו נשפך לעצץ העומד בקרבת מקום, ונורם לו למול תוך שניות'

השאלה היא מה הביא את מתי לחשוד, כי משהו אינו כשרוי?

פתוון – בסוף המאמר, עתה – לסייענו:

מתי מתוק ופקד אלברט כהן הי מלהלים כדריכם יוס-יוס, בסמטה שקטה, זנים ברמה פילוסופית בקורסציה המצערת בין פשע גנאי מוח מתמטי, וברמה מעשית – בעילות ד"ר לא, כשלפעח חשך עלם חלוטין, וטלטה עזה נשאה את גופיהם אופקית ואחר השילכה אותן על מצער רק יחסית

"מה זה?" צוחה הפקד בקהל עזום

"אפשר לפרש זאת כकץ העולם ושינוי בחוקי הטבע", ענה מתי בשלהות, "אך כמදען, אני מעדיף הסבר פשוט, השומר על החוקים הקיימים כנראה נחטפו, באופן בלתי חוקי, על-ידי שליחי ד"ר לא, שיכסו את ראינו בשק"

"גישתך נכונה, אך הסברך לקרי", נשמע קול בלתי מוכר, ותווכח ברורה של מכוניות דוחרת נקטעה והחלפה בפתחות דלתות, צודה קצרה, ואז חוסרו השקמים מראשי השנאים, ולצדיהם נגלה עניינות הממשלה כולה, לרבות שריט הנדרים, לעתים, בגלל מריבות אישיות, ולידם – ראשיו השירוטים החשאים לדמיות רוח"ם, פתוח ראש השב"כ ואמר

אני חשב לצורך "להצדיק" את סגנו הבלתי-שגרתי של מאמר זה הקשר בין בעיה בלשית, בעיה מתמטית, והומו – מורתך אותו שנים רבות אין פלא שטענו חיפורסתה של שרלוט הולמס, כי אחרי שמלקם את הבלטי-אפררי, מה שנותר, אף אם יראה הבלטי-סביר, הוא האמת – היא ניסוח ירטואוזי לחוק השלישי המוצא ההמור הלוגי של לואיס קארול הוא ד"ר גקל המכחיק של המתמטקי והלוגיקן צ'רלס דודגון לכל השלושה משותף רגע החנהה העילאית של "אהה", כאשר כל הממצאים והגינום מוביילים לפיענוח הפשע, לפתרון הבעיה המתמטית ולהפצעה החומריסטית

דיון עמוק דרשamar מיוחד, ואסתפק בכך, שאני מנוט ליחס את החוט המשולש הזה שנים רבות, החל בסדרה "וותי בלש מתמטי", בטלזיה החינוכית, בשנת 71, והמשכה – בספרות הבלתי-הומוריסטיים-ההומריסטיים בכתב, ביחידת לנער במכון ויצמן, ורוכס סובבים על יחשיש שלוש דמיות מתי, הבלש המתמטי, ד"ר לא, הפושע המתמטי, ופקד אלברט כהן, המיציג את התם, שידוע לשאול

אתה לשנה באים נערים ונערות נבחרים למכוון, ובמשך מחיצית הימים משחקים במתמטיקה, במסגרת פיענוח של "פשע אמר ווואר", שבצע עלי-ידי ד"ר לא מניסיוני נוכחות כי ההקשר הבלשי-ההומריסטי מגביר את החנהה והענין מן החומר המתמטי, אפילו בין מתמטיים מושבעים

בתחילת 96 נתקשתי ליצור משחק מתמטי-בלשי למורים למתמטיקה, במסגרת "קשר חם" למטרה זו "גילית" את שקרמתתיה, ארץ השקרים, דוברי האמת, והזיפלומטים חידות שקרים וזרבי אמרות ידועות עד מן העולם העתיק, וכי לא רותק לי של סמוליאן, על אביריו וונכליו המונח "על פרשת שלושת הדריכים" הוא בעל משמעות כפולה, שכן לא רק חידות משעשעות נשמעות שם, אלא גם מעשים עקובים דם, כרציתו של לאיוס עלי-ידי בנו, אדיפוס את נסתפק באסוציאציות חידתיות משעשעות, השונות מן הידועות, לאחר שרובן מתיחס למאורות ואלי שקרמותיטים, בתוספת של אומי ד"ר לא – אם לא תפרנסה

חלה, ובכוח האינרציה סובב את מהציתה, כשהוא דובק אליה, עד שלפעת, נורק באוויר למרחק, ונחת על גוף של הפך "מה זה היה" שאל אלברט, נרעש

"נפילה חופשית אל פנים רצעת מביוס, והזרקות בכוח הצנטריפוגלי של החלטה החיצוני", ענה מתי, תוך סקירת הסובב המרואה היה מודחים יערות-עד לצד מדבריות, נהרות, נחלים ופלגים, וביניהם זורעים מגדלי קידוח נפט, עובדות שהסבירו החיטוב, מי גוזל מארצנו מים ומיבש קידוחי נפט המראת היה כגן עדן, לולי השמיים, שבמקרים תחול האטמוספרה, והוא בכו מתחזיותם שלעים, ועליהם מותקני תאורה ענקיים, שהפיצו סבבם חיקוי לאור יום
"היכן אנו" שאל הפך

מתי ציטט מן הדוח החסוי "אנו במדינת שקרומטיטה", המקבילה לישראל בעומק 500 מטרים לואשונה, נפלו לתוכה כתות זתויות, כאיסיים, שהדיבר לא תשקי היה מרכז חייהם, והם לא יכולים לשאת את השקירים החברתיים אחרים נתגלו פנימה ודרכי השקוק, שלא יכולים לשאת את דרישות הנבאים בתוצאה מנישואי תערובת, במיוחד בערים הגודלות, נלווה הדיפלומטים, ככל סדרת משפטים שאמרו, הקילה לפחות משפט אמרת אחד ומשפט שקר אחד, וכיום אפשר להקים חברה נסבלת, שלא כל אדם בה הוא או פושע, או צדיק אין פלא שקרה למדינה שקרומטיטה, שהוא קיצור לשקר, אמרת, דיפלומטיה, ולבירתם, כנלאוי, קיצור לכך, לא יאול, ושם עליינו להגין, כדי לשחרר את זוג הסוכנים "

"מדוע דוקא אני" תמה הפך

"כי רק דרך ויחידה מובילה לכנלאוי, אלא שדרך זו זורעה פרשות דרכים,ומי שטועה בחירות – גורלו נחרץ להיעזר על-ידי ספרינקס לוגי, רובוט שנוצר בידי ד"ר לא, המטיר עליו פרזוקים, עד שהוא יוצא מדעתו, ואני יכול לא לממליך', לא יאול' יונקן", הוסיף בצעירותו, "כי נמצאו כשרים מבחינה לגита"

"וכיצד נבחר בדרך הכנונה"

"בכל פרשת דרכים מצפה לנו בעיה לוגית, חקוקה בשלט שנכתב בידי דורי אמרת פתרונה יكون אותו לפרש הבאחה הפרשנות הראשונות הן עדין בפרובינציה, ולכן אין בהן דיפלומטים, אלא רק שקרים ודברי אמרת "

עדם מדברים – והנה לפניהם הפרשה הראשונה בפתח הדרך האחת היוצאת ממנה, היו ישובים שני שקרומטיטים חותמי- פנים, ובדים שלט כדלקמן

"פרשת לך לך"

החלך זוכתך לשאול את אחד היושבים שאלה יהודה, שאינך ידוע את תשומתת, ואחר, לבחור באחד מהם, ללוותכם לפרשה חשניה, ושם – לשאול שאלה יהודה, כדי לבחור בדור-המשך נכונה אין שאלות נוספת,

יראית, בקשת שליחת על שיטת היזמן האגרסיבית יכלונו, כמובן, לשוחח מכתב, לחכות לתשובה, ולאחר שהתרכיכים, תחולך ממשתי הנמשך בין חדש לivial, שעה שהענין עצמו איו סובל אף דיחוי של שעה"
"במה העניין" שאל מתי לעניין

ראש הממשלה כחכח והשיב בבהัส מנהיגותי
"בתוקופת האחורה החלו אורותים שונים להיעלם, ומשנמצאו – הם היו במצב זה" ולמרכו האלים נזרף צור, לבורה אדם, אך מבטו הבוהה ופרמטרים נספסים, קרבוחו למעמד של זומבי והומבי פצה פיו, והחולב במטרה מוזרה
"כנלאוי כנלאוי כנלאוי", בסתירה אינסופית של אייר קבוע, עד שהוציא מן האלים וגד מודבק על פיו

"החסבר פשוט ביותר" המשיך ראש הממשלה, "זהו כי אנשים אלה נחטפו על-ידי חוצנים, המגלים, לאחרונה, נטיה ציונית מובהקת, וירודים לשישראל בכל הזדמנויות, ומכאן פרץ סכוסק קשה בין השב"כ לבין המוסד מייטפל בתופעה השב"כ טען, כי, כיוון שהאיירוע בארץ, הוא בסמכותו, ואילו המוסד טען שהחוצנים, אפילו אם הם ציונים, הם אזרחי חוץ, ותחום זה, במיוחד הטיפול לשער הדזנות, שנעור בשני סגניהם זמניים, שני השרירותים, ולאחר חקירה מאומצת, נתגלה כי לא בשמי היא נחפץ הוא כל אותן זומבים עללו בעת טויולים במערות צדקהו, אליו, בית גוברין וקידוח נפט (יבשים, כמובן) וכו', נשלח זוג סוכנים מעולים, משני השירותים, מוחפשים לחבריו הגונת הטבע ומצוידים בפלפונים, אל מערות החותמים ואכו, הם נבלעו במחירות באדמה וחחלו מטפניהם, מוסרים דו"ית שלא יאמנו", וראש הממשלה הושיט לאורחו עותק, "כדי לחטוך זמן, קראווהו בדרכם משימותם – לשחרר את השניים שנתקפטו בעברות לוגיות חמורות", ואז סיים בביטוי העברי היצה "יאלה, ביי"

מתי ואלברט גישו דרכם באפלת מערת התאותים, כשלפעת פלט הפך צורת סופראנ נוראה, שהתחלפה במחירות לשאגת באס מתי החל להורר, אם תפטע טבע זו ניתנת להסביר פשוט, על-ידי אפקט דופלר, של גוף הנפל במחירות אדירה, כשלפעת שמע את צרכתו של, בטנו או פיני, חיזוק ברור לדופלר, כשהמקור והשומע זהים

הם נפלו, נפלו ונפלו, זמן ארוך די, כדי שמתि יחשב את מהירונו הסופית המקסימלית, במדיום של גליל אוור צר, הייצר נתוני שפה מסובכים

"האם אתנפצי" שאל מתי את עצמו, "או אזכה לראות ארנב לבן, מבולל מאיחרווי" אלא שהפתעתו – נחת על רצועה

השניים המשיכו במסעם, עד אשר הגיעו לפרשת "ויקהיל", וגוילו, לתודמתם, כי מפרשה זו יוצאות דרכם ריבות מואוד, וכל אחד מהן ממוספרת במספר תמצא כד, ובו 134 משבעות זהב כיוון

"להלן, למוגളותי תמצא כד, וזה 134 משבעת זהב כיוון שהגענו עד כאן, זכונך לקחונן ולהזoor אל ביתך בשלט נכתוב אם תרצה להמשיך, עלייך להקhill לכאן ברמקול קבוצת שקרמותטיסים, זובריר אמת ושרker זכונך להלך לתת-קבוצות ולשנות את הרכבן, כראות עיניך השאלה היהודית שזכונך לשאל כל אחד היא יכמה וזרבי אמת ישם בקבוצתך" אתה יכול להזoor ולשאול אותו שקרמותטיס מספר פומים, לפי שיקוליך, אך עברו כל אלה עלייך לשלים גמבעת אתה לדייגעך בכל קבוצה שתקhill יהוה מצוי לפחות שקרן אחד וזרבר אמת אחד משימותך היא כפלה להקhill את המספר המרבי A של שקרמותטיסים, שתוכל למינם בעורת המתבעות שברשותך, גם במרקחה הגרוע ביותר אם תצליח, תמשיך בדרך המשומנת ב-A לפרשנה הבאה אם לא – תימסר לטיפולו של ד"ר לא "

הפקד פול אל מזיבור המתבעות ולהש
"מתי, מוטב ציפור ביד משתים על העץ "

אך מותי נטל את הרמקול, ונكب במספר השקרמותטיסים למפקד הללו נתיעבו, השיבו על השאלה, ובתום המפקד – מוניו במדוק, ואך נותרו משבעות אחותך לדרך

הפקד התבונן במתבעות בדאגה
"מתי, אם נותרו מתבעות, יתכן שהיה אפשר להזמין מראש מספר גדול יותר של שקרמותטיסים, וכך נמסר לידי המענות של ד"ר לא "

"לא", השיב מותי, "זה היה המספר המרבי שאפשר להקhill מראש העובדה שנותרו מתבעות רק מעידה על מזלו הטוב" וכאן, פינו השקרמותטיסים את הדרך A, והשניים המשיכו בדרכם, עד הגיעם לפרשת "פקודו" וכך נאמר בשלט

"להלן" תמו החיים הקלים' מכאן ואילך, לשחק הווילומיטים מצטרפים טיפוסים והוחופים חברבורותיהם לא ננד עפער' שא ענייך וראה היום ט' י"ו באב, ומאה לעמים ניכבים מול מהה עלמות, ממוספרים לפי סדר לרשותך – שלושה סוגים שלאות

- (1) את מי אתה(ה) אתה(ת)?
- (2) את מי אתה(ה) שונה (ת)?
- (3) אל מי אתה(ה) אידיש(ה)?

שאלות אלה אפשר להפנות אל כל קבוצת נערות, או נערים – אך לא לקבוצה מערבתן כל חבר בקבוצה הנשאלת מшиб בתוורו, אך מאוחר שלא כולם מקיימים את ילא תשKER, ובגלל הנעורים יתכו נמה אהבות, שנאות ואושיות – התשובות שתתקבלו יכולות להכיל יותר ממש ייחד אך ידוע כי לפי ההצהרות

כל דורך אמת אהוב כמה דובי ראמת, אידיש לכמה דיפלומיטים, ושונה כמה שקרנים כל דיפלומט אהוב כמה דובי רامت ודייפלומיטים, אידיש לכמה דיפלומיטים ושקרנים, ושונה כמה דיפלומיטים ושקרנים

ואגב, התשובה היהודית שתקבלו הוא יקיי וילאי "

"עהדר" צהיל הפקד, "הרי זו החידה היהונית העתיקה' פשוט, שואלים אחד ימה היה אומר השני" וחולכים בדרך החופכת, ובפרשנה הבאה חזרוים על אותה שאלה", והוא כבר עמד לשאל, כשמתי סכר את פיו בעדינות תקיפה

"רעיוו מבריך, אך מושעה", אמר מותי, "שכנן אין ביחסו שהשניים הם שקרן ודובר אמרת הם עלולים להיות מסונג זהה"

"אם כך, נשאל אם אחד ועוד אחד הם שניים", הבריך הפקד
"אסורו", השיב מותי, "כי התשובה ידועה לנו "

"הכל אבוד" גנה הפקד אך מותי שאל בשולה את שאלתו, בחר במלואה וכך הם צעדו בשלושה לפרשה השנייה
באמצע הדרך גלו שלט, ובו נכתב
"ההיל' אם איןיך יודע תקשור בין פרד עברי
לשור אנגלי מבבל לוגיות, מוטב שלא תגעה לפרשה
הבהה – פרשת יוישליך"

"מה הקשרי" תמה אלברט

מתי חיך וענה "פרד – XO = פרדוקס"
ואכן, כשהגיעו לפרשנה, גלו כיirc, שבהקפה נצבו שלטים, ובינם פרדוקסים שונים ומשונים מותי הקדים ושאל את המלוה שאלת, שלח אותו זהורה, ואמר לפקד "זאת הדרך השמאלית"
אולם, הדרך הייתה במרקח שלושה פרדוקסים

הראשון קבע
"ההיל' לעולם לא תגעה לפרדוקס השני, כי יהיה عليك לעבור קודם מחצית הדרך, ואחר – עד רבע, ואחר – שמיינית, וכך מתקרב, אמן, אך תמיד ייוטר קטע"
חפקד נבע "יש מהו בטענה", אמר, "אך לעומת זאת –
הוא צעד לפרדוקס השני, "עובדת, הגעתי" והוא בחרן את הפרדוקס השני

"עלולם לא תצא מפרדוקס זה, כי כדי לעבור צעד ראשון, יהיה عليك לעבור את מחציתו, ולפני זאת – את רביע, וכי כי"
רגליו של הפקד כמו נתקעו באדמה, על אף רצונו לזווז, ולא נותר למותו אלא למשכו, כשהוא אומר
"אלפי שנה – ועדיין זנון מביך", אלא שכאן הגיעו לפרדוקס השלישי, וככה נכתב בו

"ההיל' רק מי שיוכל לשאת את כל אלה שלא יכולים לשאת את רגליהים, ורק אוטם, ישו גלויל לדרך "

מבט בהלה פשוט בפני הפקד "אני אבוד", שח "אם אשא את רגלי לדרך – אני נשא רגלי אדם, שנושא את רגלי, והזרך אסורה עלי אם לאasha – אתה חייב לשאת את עצמי, ו – מראושו של כהן החל לקבל תוכינה זומבית, ומותי, ללא איבוד זמן, תפס בו ונשא אותו על כפי אל תחילת הדרך, כשהוא לוחש לעצמו

"אם זו התוצאה של פרדוקסים יוציאים, מה פלא אם המסתכנים, שנחשפו לשפינקס הפרדוקסים של ד"ר לא, איבדו את שיפורתם "

שקרון שאלתו של מתי הופנתה לראשון, וזה נסחה "אם אתה ובן זוגך בני אותו סוג"

התשובות תהיינה (1) כן (2) לא (3) כן (4) לא
מכאן נסיק כשהתשובה "כן", השני דובראמת
כשהתשובה "לא", השני דובר שקר כשבחר מתי את השני – ידע
את סוגו, ולכן היה יכול לשאול אותו בפרשת "יושלח", אם דרך
מסויימת מן השתיים היא הנכונה, ולפי תשובתו וסוגו – לבחור
בתשובה הנכונה

**פרשת "זיקלח": נסמן ב-^a את מספר השקרמתטים שענו "יש
ח זוכרי אמרת בקרבונו"**

תנאי הכרחי שהיו אלה דוברי אמת הוא $\neg g$ כי זה היה בבדיקה טענתם או לאם, אין זה תנאי מספיק' לדוגמה נניח כי כולם שקרנים, ומחליטים, תודע ותיאום, להתחALK לקבוצות שונות-מספר, וכל חבר יצהיר את מספר חבריו שבוצתו כתשובה

מאות שבני הנחלים קיימים שקרו, אם יצחרו כל הנחלים, כי מספר זוברי האמת הוא A, כלומר, כל חברי הקבוצה זוברי אמת – ברור כי כולם משקרים, והענין יסתהים לנו, נניח כי יש שם קבוצות, שכל אחת מקיימת את התנאי $\chi = \frac{a}{n}$ קל להיווכח כי χ יהיה מרבי. כאשר $\chi = \frac{a}{n}$ ומתsequים 1.2.3.

$$S_m = \frac{m(m+1)}{2} = A$$

כלומר, $m = \sqrt{2A}$ הוא הערך השלם של שורש $2A$

ניטול נציג אחד מכל אחות מ- m הקבוצות, ונסאל את אותן שאלות כיוון שקיים לפחות דובר זעיר אמרת אחר – יהיה בדיקת דבר אמרת יחיד בין הנציגים, והוא היחיד שיענה "אתה" במקורה הגראע ביוטר ישאלו 1-m נציגים לפניו, ותשובתם תהיה שונה מ"אחד" – ולכן יש להזדקק לכל היוטר ל-1-m מטבעות לשלב השני, סיום המינוי.
 مكانו, במקורה הגראע ביוטר,

$$\frac{m(m+1)}{2} + m - 1 = 134$$

$$m^2 + 3m - 270 = 0$$

$$m = \frac{-3 + \sqrt{9 + 1080}}{2} = 15$$

$$A = \frac{15 \times 16}{2} = 120$$

ולצ' 120 הוא המספר המרבי שאפשר להקחיל מראש

כל שקרן אוחת כמה דוברי אמת, אדייש לכמה דיפלומטים, ושווא כמה שקרים ניטרליים. ובנוסף כל דבר אמר אהוב לפחות על-ידי אדם אחד, לכל דיפלומט – קיים לפחות אדם אחד האודיש כלפיו, וכל שקרן – שנוא על-ידי אדם אחד לפחות. כל שאלת הקבוצה שברחורה – כל שאלה וחתה, המופנית לכל אחד מחברי הקבוצה שברחורה – תיחסב רק לשאלה אחת. מספר הדרך הנכונה הוא מספר השאלות התקן ביוירט, הדורש כדי למיין את שתי הקבוצות לשולשות סוגיה והשקרומותים "

הפקד הביטי בייאוש על עשרים הדריכים הממוספרות, אך מלאחר הרהור קצר, שאל את שאלותינו, מניין בעורנות את חמש טvio באב, השקרומותים, בחור בדרך הנכונה, והשניים המשערם פירושה האחרונה.

כבר מרוחק שמעו נחמות, כקהל המון ברגעו, ומשקריםו, נדרמו מראה עיניהם סביב כייר פרשת "משפטים" נצבו בעיגול 3000 שקרומטטים, ממוספרים לפי סדר מספר אחד צווק אבבה ביב אגנה ביבי" ומספר 2 "אבבה גיגי, אגנה גיגי" ומספר 3. "אבבה דידי, אגנה דידי" וחזר חלילה מספר 4 במספר 1, וכי נוכאים פנו השנאים לשלט, וכך נאמר בו "יההך זו הפרשה האחורה לפני כלואלו, ולכו היא הקשה מכלן לפניכם ריקוד המעלג השקרומטטי, והמשפטים טרמירים בשקרומטית עתיקה כל אחד מן הרוקדים קורא זוג משפטיים, שפירושם או מי שלפני – זובר אמת, מי לאחרי – זובר אמת או מי שלפני – שקרן, מי לאחרי – שקרן או מי שלפני – דיפלומט, מי לאחרי – דיפלומט אך לאו זוקא בסדר זה עלייך לגנות, כמה ורകודים מכל סוג מצויים במעלג אם תצדק – תושע לבירה, כאורח כבוד, אשר שקרומטיה חפצך ביקרו אם תטע, מסע, לאחר כבוד, אל מחרפי דער לאו,

לשוווא בכח דvir לא המותסכל במרותפיו במרקבה מפוארת, אך מקרטעת, שארבעת גלגוליה היו מעגל, אליפסה, פרבולה והיפרבולה, הושעו העשנים לבירה, שחזרו את סוכני המוסד והשב"כ מוקרט החובנה השקרומתאי "כיצד לשקר בצורה דיפלומטית, שתיראה כאמות, וכיצד לומר דברי אמות, שיישמעו כשר דיפלומטי", ובטקס הפרידזה – נורו, בליסטיות, מתוחה אל רצונות מבויס, שהפעם העיפה אותן, אנקית, לתוך קבוצה נדהמת של תגיירים פגניים במערת הנטיפים לא נפרט את כל שאירע בעת מסירת הדוח'ich למשלה נרמו זו רק, כי גם סוסים ותיקים של חישובים קואליציוניים מסובכים – העלי על פניהם ארשת זומבית, בעת הסבירו של מותי והרי עיקром פרשות "לך לך". הבעיה כיצד לוחות לפחות שקרומתט אחד, רשותה אחوات. רכל הרכוב זוגני החרכבים האפשריים הם

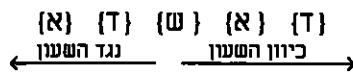
יכן, בשלוש שאלות מסתויים המיוני, והדרך הבאה הוא מספר 3

דשות "משפטים"

הבעיה נראית סבוכה ביותר, אך הבנת המבנה שלה מפשטת
מאוד את הפתרון נסמן ב (א), (ש), (ד) את השكرמתטים לפי
טוטו, ובחציים ← ↔ ← את המשפטים שהם
אומרים (האותיות מסמנות איש אמת, שקרן, דיפלומט)

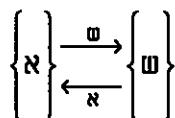
מהאחר שהמשפטים חוזרים, וכל מהזור מכיל שלושה ←
שקריםתים, נמצא בمعالג מקום כלשהו, בו נאמר ←
מהאחר שאיןנו מבינים מה אומרים השקריםתים, יתכן כי סוד ←
המשפטים הוא ←

אולס מאחר שהמשפטים סימטוריים לגבי שני הכוונים, עם החשון ונגדו, הרי שאם הסדר הוא יש' יא' יד' בכוון השעון, הוא יהיה יש' יד' יא' נגדי כיוון השעון.

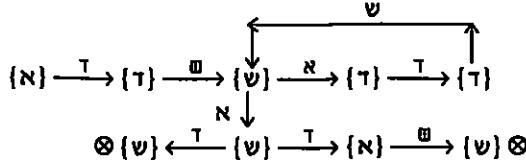


לכן, נוכל להניח כי הסדר הוא {ש}, {א}, {ד}
ונניח כי במקום מסויים במעגל קיימים {א}

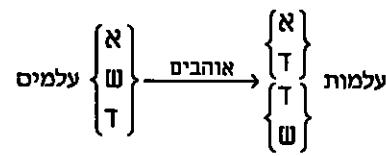
אם הוא אומר – הרי הבא אחריו הוא (ש) מאחר ש-
(א) זובר אמת, ונקבל



כ"י, לאחר → ⁱⁱⁱ באים המשפטים → ⁱⁱ, שהשני בהם טוען כי זה שמאחוריו הוא {א} – משפט אמרת, אך הוא מושמעUPII
 שקרו לנו, לא קיימים {א} הטוען → ⁱⁱⁱ
 גננich כי קיימים {א} הטוען → ⁱⁱ, لكن חייב הבא גם הוא להיות {א}, הטוען על קודמו → ⁱ, וזה שקר, שעה שהטוען זוכה אמרת
 באותו אופן, אם קיימים {א} ← ⁱ {ד}, יתקיימים המצב הבא,
 בהבבiano בחשבונו את העובדה שזוג משפטיו של הדיפלומט הם תמיד שקר ואמת, ולשקרן יש אפשרות לשני ערכיים שקרים,
 מתוך השלושה האפשריים

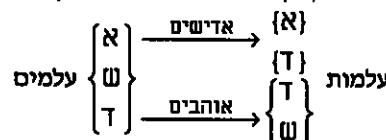


פרשת פקודי: ראייתך – נשאל את כל אחד מכם העלים "את מי אתה אוהבי" כל אחד ימיהו אותם מארח שדובי האמת והשקר מצהירים על אהבתם לדובי אמרת בלבד, ואילו כל דיפלומט מצהיר על קבוצה מעורבת של דובי אמרת ו_DIPLOMATICS, וכל דובר אמרת כולל בהצהרת האהבה של אדם אחד לפחות – קבוצת האוהבות תכלול את כל דוברי האמת, וכן חלק מן הדיפלומטים, והמצב, לאחר השאלה הראשונה הוא, כשאנו מסמנים את שלושת הסוגים באותיות 'א', 'ד', 'ש', שבובות העמלות מתחלקת ל



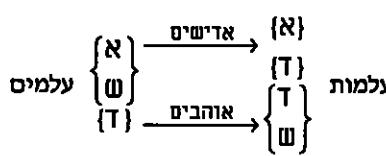
אינזטיט

בשאלה השניה יכחירו ה علمיים אל מי הם אדים
 Maher Shalal Hash Baz משוחה האדייש אליה, ואין מי שאדייש לאו,
 אך יש אדים לש', קיבל את הפיצול שבצ'ורו !!



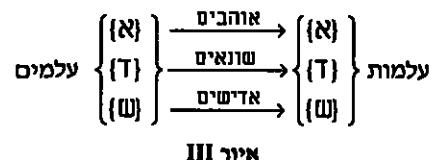
אנו

עתה נוכל לzechot בין העלמיים את קבוצת כל העלמיים, שהציגו
על אהבה לקבוצת כל העלמיות וזוכרוות האמת בלבד. העלמיים
יחחילו ל



אזרע

עתה יצחירו הعلامات את מי הן שנותן מאחר של יש' שנווא לפחות על-ידי אדם אחד, ואיש אינו מצהיר על שנתן דבר אמרת – נקבע הפרדה בין יא' לש' בקבוצת העלמיים, ואולם כל הعلامات מ- ז' אשר שנויאין הם רך יש' – חייבות להיות בעצמו יש', ואילו השאר, שנויאון מחולקת בין יש' לבין יד', חייבות להיות



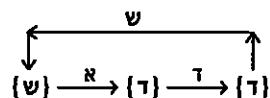
אייר III

אם קיימים N שקרמתטיים, כך שבמשבצת ה (i, j) כתובה הצהרתנו של השקרמתט j , מיהו i
אומר רק כי קיימות מטריצות ללא פתרון, מטריצות עם פתרון יחיד ומטריצות עם פתרונות מרובים, ואתם מוזמנים להרהור בבעיה, פון ימצאים דיר לא בלתי מוכנים

פתרון חידת היין:

- א) האבירים נכנסו זוגות זוגות, ובראשם הנשיא מכון שמשפרם K הוא אי-זוגי
- ב) הגביע ניצב במשבצת המרכזית מכון שהלווח מכיל מספר אי-זוגי של $N \times N$ משਬצות, כי רק כך קיימת משבצת מרכזית אחת.
- ג) כשמחלקים K אי-זוגי לשתי קבוצות, B , A , האחת חייבת להיות זוגית
- ד) בכל סיבוב נשברות $B \times A$ כosisות, כלומר, מספר זוגי ח) לכן, לא ניתן שסכום מספרים זוגיים יהיה שווה $-N \times N$ אי-זוגי
וכך הוכחנו כי המתמטיקה מסוגלת להציג שיכורים מסכנות האלכוהוליים

קיבלו כי לאחר שני שקרמתטיים { a } { d } תזרור על עצמה השילשיה { sh }, { d }, { d } כל סדרה אחרת אין אפשרות להמשיך אולם, אם ממשיק שלישיה זו סביב המעגל כולו, לא נגיע לעולם-{ a } – סתירה! מכאן – אין { a } ברוקדים מהතירים הקודם ראיינו כי { sh } \longleftrightarrow { d } מגע למבי סתום Θ , אך כך גם { a } \longleftrightarrow { sh }, ונוצר רק החזרו



ומכאן שלושת אלף הרוקדים הם אלףים דיפלומטים ואלף שקרנים בזאת תמה החופתקה השקרמתטית, אך לא נשלמה מקוצר המצע, דחיתי את הטיפול בשאלת המשכמת את כל החיבטים שהובאו לעיל
תהא נתונה מטריצה $N \times N$, שבכל משבצת שלה רשום 'א', או 'ד', או 'ש' השאלה היא, כיצד ניצור אלגוריתםיעיל, כדי לבדוק

