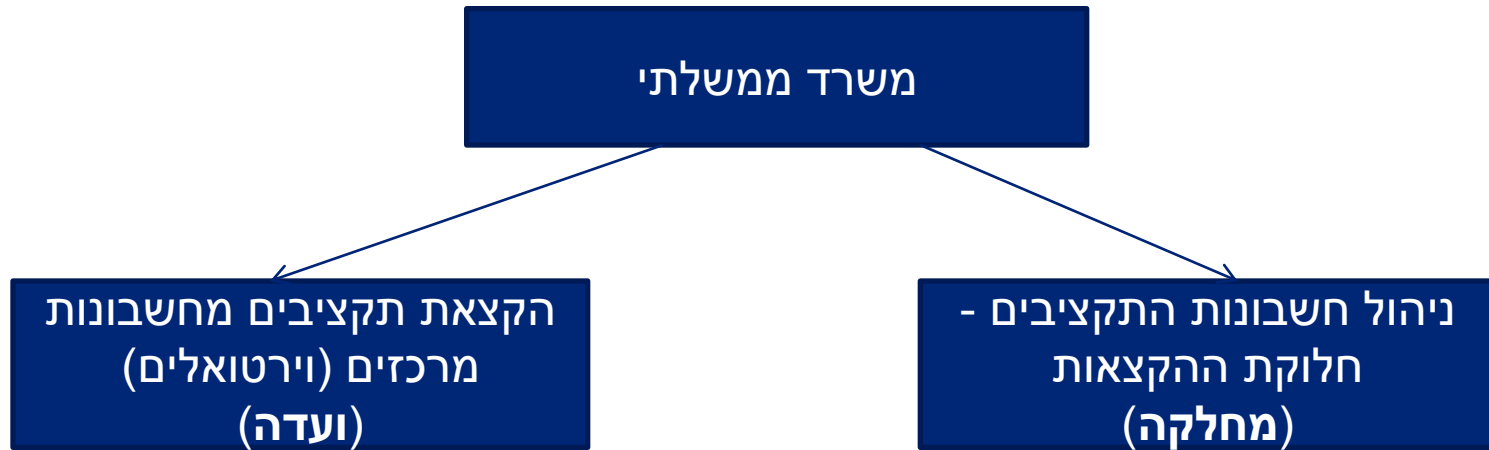


סיפור לקוח – פורום ACL

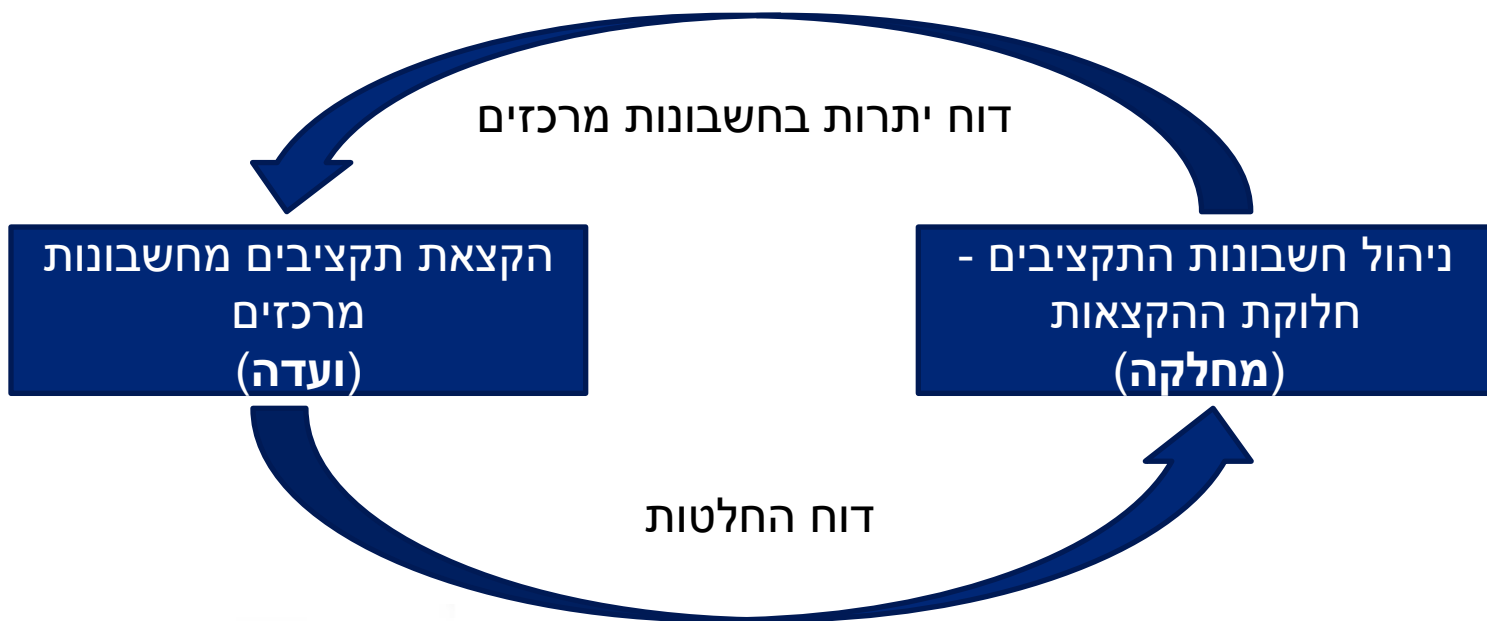
ליאת גלעד, Bc.s, מבקרת מערכות מידע

מאי 2012

המקום



התהליך



הבעיה



מבדיקת מחלקת הפיתוח עלה כי דוח היתרות שהופק על ידי המערכת החדשה לא שיקף את יתרות החשבונות בפועל.

הפרויקט

שלב 1 - איתור מקור הבעיה:

• אימות יתרות החשבונות שיוגשו לועדה על ידי חישוב בלתי תלוי ואימות הלוגיקה להפקת

הדיווח.

• איתור ליקויים בתהליך הממוכן לחישוב יתרות החשבונות והמלצות לתיקונם.

• בחינת תהליכי העבודה בהטמעת פיתוחים ושינויים במערכת.



:

הפרויקט

ממצאים עיקריים שעלו בבדיקה:

- הקפאת סכומים בחשבונות פיזיים לא תורגמה להקפאה בחשבונות מרכזים
- הקצאות שתוקפן הוארך לא התעדכנו במערכת

מסקנה

הפסקת השימוש בחשבונות מרכזים



הפרויקט

שלב 2 - יישום ההמלצה לפירוק חשבונות מרכזים (וירטואליים):

המטרה – העברת התקציבים המוקצים (החלטות) שנרשמו על החשבון מרכז (וירטואלי)

לחשבונות הפיזיים המשויכים אליו.

למה ACL?



למה ACL?

1. פירוק ידני לעומת פירוק באמצעות כלי ממוכן

- יכולת התמודדות עם כמות נתונים גדולה בזמן קצר
- יכולת חזרה על פעולת הפירוק במידת הצורך בעזרת הרצת סקריפט/קוד

2. ACL לעומת כלים ממוכנים אחרים

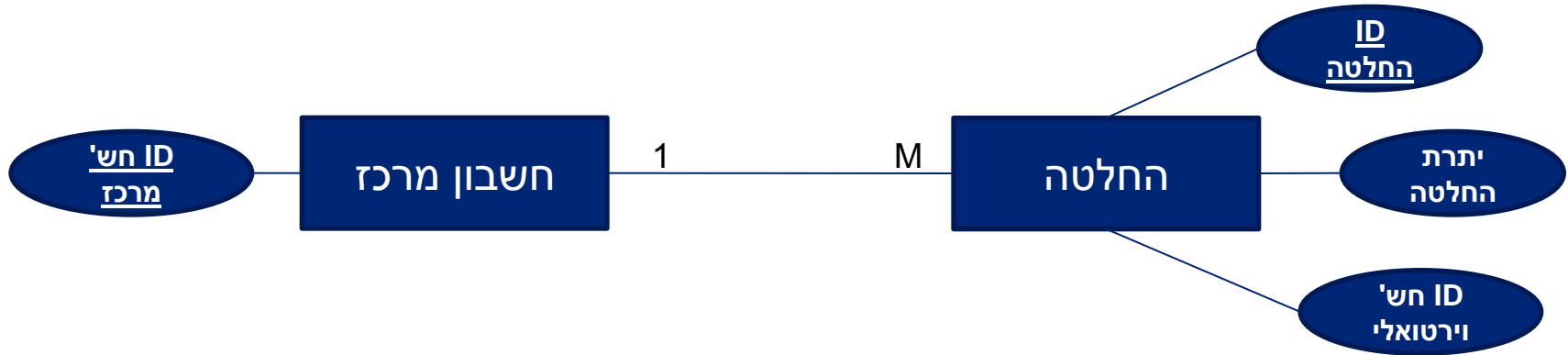
- יותר קלה לשימוש ותרגום לוגיקה עסקית למי שאינו בהכרח מתכנת (אין צורך בגיוס מומחים/מתכנתים)

- אפשרות לטעינת טבלאות ניסוי לבניית הלוגיקה שלב שלב

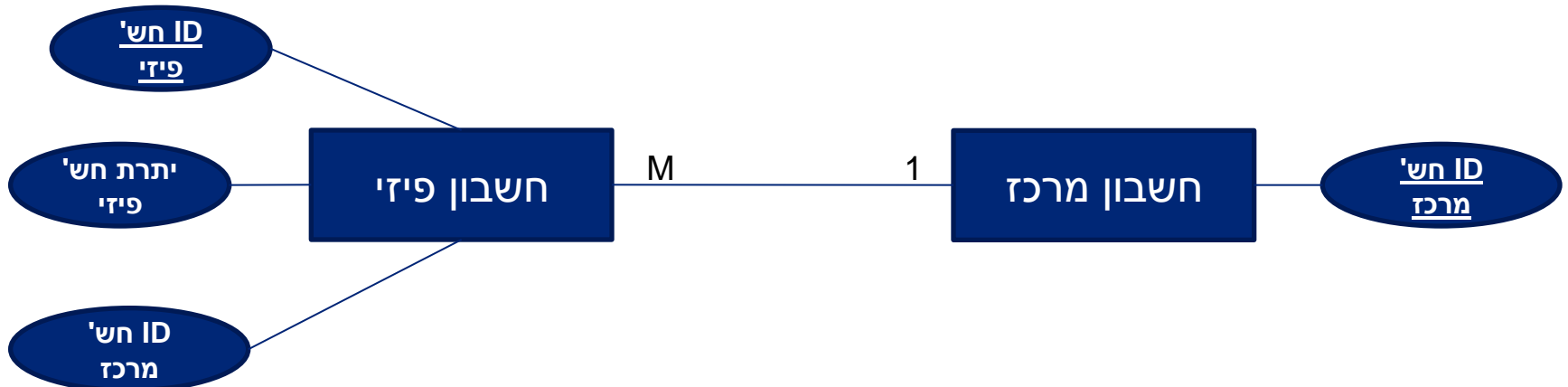


מורכבות הפתרון

1. בדוח החלטות יחס הקצאה לחשבון וירטואלי הינו רבים לאחד:



2. בטבלת שיוך חשבונות פיזיים לוירטואליים יחס חש' וירטואלי לחש' פיזי הינו אחד לרבים:

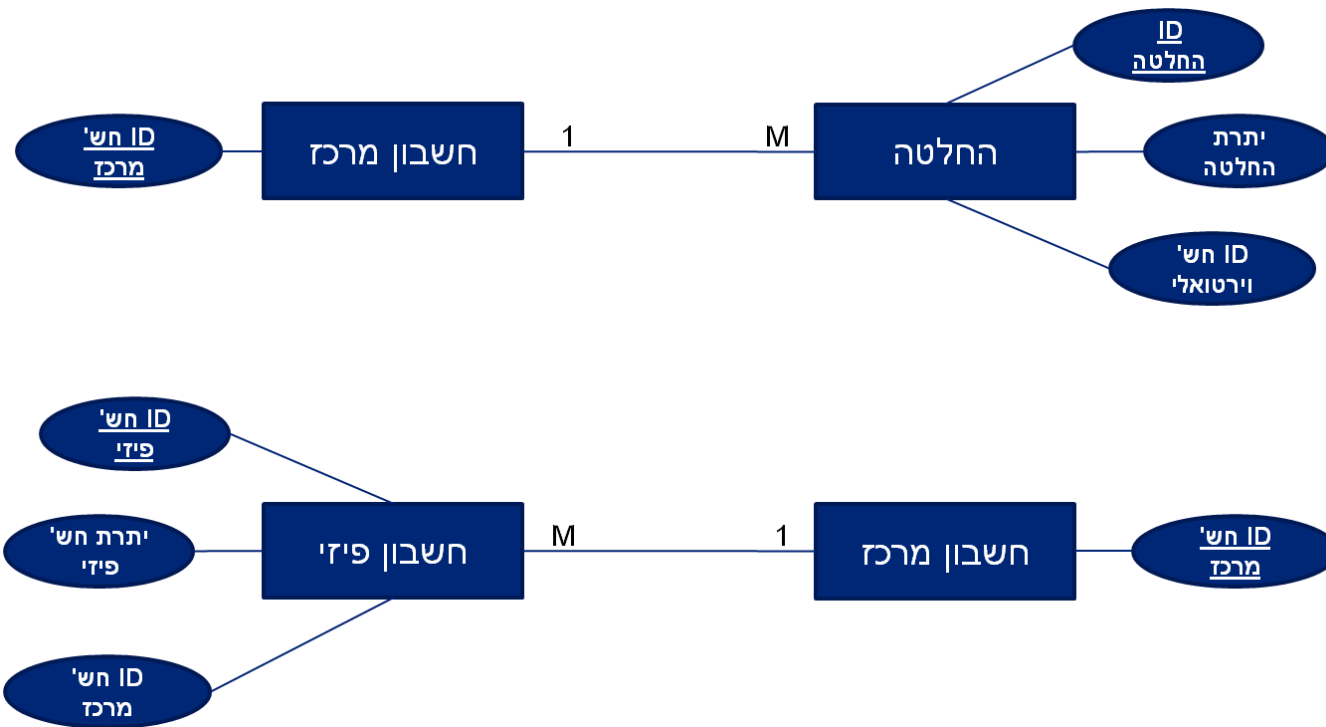


מורכבות הפתרון

היה עלינו לשמור על שני משתנים חיים:

1. יתרת הקצאה

2. יתרת חשבון פיזי



שלבי פתרון

1. M2M - יצרנו טבלה מאוחדת של כלל האופציות לפיזור החלטות לפי מס' חשבון וירטואלי

טבלת החלטות D:

	D meracez	D dec	D itra
1	2	1234	200
2	2	4567	200
3	3	890	100
4	3	1122	50
<< End of File >>			

טבלת חשבונות H:

	H meracez	H heshbon	H itra
1	2	A	100
2	2	B	0
3	2	C	300
4	3	D	40
5	3	E	30
6	3	F	50
7	3	G	10
<< End of File >>			

טבלת מאוחדת M2M:

	D dec	D itra	D meracez	H heshbon	H itra	H meracez
1	1234	200	2	B	0	2
2	1234	200	2	A	100	2
3	1234	200	2	C	300	2
4	4567	200	2	B	0	2
5	4567	200	2	A	100	2
6	4567	200	2	C	300	2
7	890	100	3	G	10	3
8	890	100	3	E	30	3
9	890	100	3	D	40	3
10	890	100	3	F	50	3
11	1122	50	3	G	10	3
12	1122	50	3	E	30	3
13	1122	50	3	D	40	3
14	1122	50	3	F	50	3
<< End of File >>						

שלבי פתרון

2. Group – ביצענו קבוצה של פעולות על אותה החלטה תוך שמירת משתנה ליתרת החלטה

לשימוש בהגדרת התנאי להקצאת סכום מההחלטה לכל חשבון פיזי השייך למרכז.

D dec	D itra	D meracez	H heshbon	H itra
1234	200	2	B	0
1234	200	2	A	100
1234	200	2	C	300
4567	200	2	B	0

```
group if V_DEC=D_dec
```

```
V_HAKZAA=0
```

```
V_ITRA_H=H_itra
```

```
V_HAKZAA = V_ITRA_H if V_ITRA_H<V_ITRA_D and V_ITRA_H>0
```

```
V_HAKZAA = V_ITRA_D if V_ITRA_H>V_ITRA_D and V_ITRA_H>0
```

```
V_HAKZAA = 0 if V_ITRA_H<=0
```

```
V_ITRA_D = V_ITRA_D-V_HAKZAA
```

```
V_ITRA_H = V_ITRA_H-V_HAKZAA
```

```
extract fields D dec V ITRA D H heshbon V Metupal V HAKZAA H heshbon V_ITRA_H to "DEC_UPDATED"
```

```
else
```

```
V_Metupal="LO_METUPAL"
```

```
V_HAKZAA=0
```

1. יתרת ההחלטה גבוהה מיתרת החשבון ויתרת החשבון גדולה מ-0 ← הקצאת כל הסכום בחשבון להחלטה
2. יתרת החשבון גבוהה מיתרת ההחלטה ← הקצאת כל הסכום ההחלטה מהחשבון
3. יתרת החשבון 0 או שלילית ← הקצאה מהחשבון 0

שלבי פתרון

3. יצירת טבלאות משניות מטבלת DEC_UPDATED לבניית טבלה עם יתרות חשבון

מעודכנות להרצה הבאה:

- החלטות לא מטופלות להרצה מחדש (טבלה מתעדכנת) LO_METUPAL
- טבלת החלטות מטופלות בסיבוב הנוכחי (תמחק ותיווצר מחדש) עבור הצמדת יתרות חשבון
TEMP_METUPAL
- הצמדת יתרות מעודכנות מטבלת TEMP_METUPAL לטבלת החלטות לא מטופלות
LO_METUPAL ליצירת טבלה ראשית מעודכנת.

שלבי פתרון

החלטות מטופלות:

Welcome | A_MAIN | TEMP_METUPAL

Filter:

	D dec	D itra	D meracez	H heshbon	H itra	H meracez	D dec	H heshbon	H heshbon2	V HAKZAA	V ITRA: D	V ITRA H	V Metupal
1	1234	200	2	B	0	2	1234	B	B	0	200	0	METUPAL
2	1234	200	2	A	100	2	1234	A	A	100	100	0	METUPAL
3	1234	200	2	C	300	2	1234	C	C	100	0	200	METUPAL
<< End of File >>													

החלטות לא מטופלות:

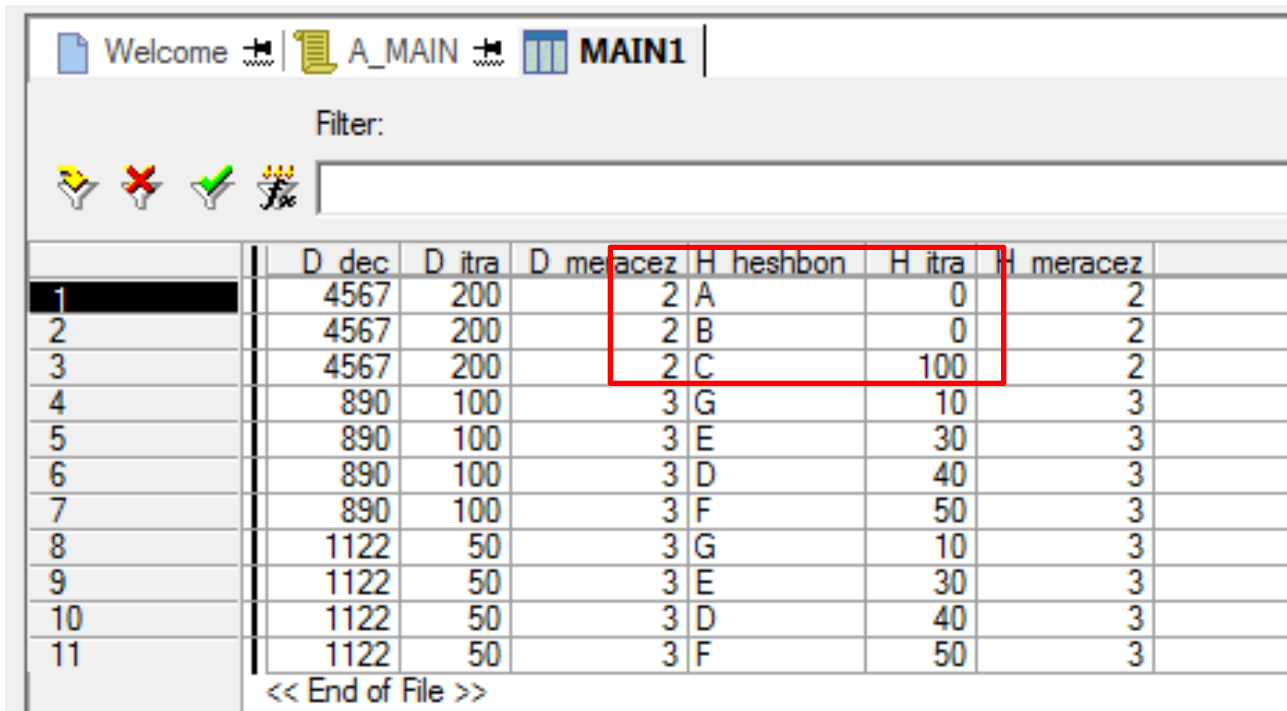
Welcome | A_MAIN | LO_METUPAL

Filter:

	D dec	D itra	D meracez	H heshbon	H itra	H meracez	D dec	H heshbon
1	890	100	3	D	40	3	890	D
2	890	100	3	E	30	3	890	E
3	890	100	3	F	50	3	890	F
4	890	100	3	G	10	3	890	G
5	1122	50	3	D	40	3	1122	D
6	1122	50	3	E	30	3	1122	E
7	1122	50	3	F	50	3	1122	F
8	1122	50	3	G	10	3	1122	G
9	4567	200	2	A	100	2	4567	A
10	4567	200	2	B	0	2	4567	B
11	4567	200	2	C	300	2	4567	C
<< End of File >>								

שלבי פתרון

טבלה עם יתרות חשבון מעודכנות להרצה מחדש:



Filter:

	D dec	D itra	D meracez	H heshbon	H itra	H meracez
1	4567	200		2 A	0	2
2	4567	200		2 B	0	2
3	4567	200		2 C	100	2
4	890	100		3 G	10	3
5	890	100		3 E	30	3
6	890	100		3 D	40	3
7	890	100		3 F	50	3
8	1122	50		3 G	10	3
9	1122	50		3 E	30	3
10	1122	50		3 D	40	3
11	1122	50		3 F	50	3

<< End of File >>

שלבי פתרון

4. יצירת טבלאות מחוץ לגרופ מטבלת DEC_UPDATED לבניית טבלה לשמירת ההקצאות

לחשבונות פיזיים:

- טבלת החלטות מטופלות אשר תוסיף בכל סיבוב את ההקצאות להחלטה של אותו סיבוב

MAIN_METUPAL

	D dec	D itra	D meracez	H heshbon	H itra	H meracez	D dec	H heshbon	H heshbon2	V HAKZAA	V ITRA	D	V ITRA	H	V Metupal
1	1234	200	2	A	100	2	1234	A	A	100	100	100	0	0	METUPAL
2	1234	200	2	B	0	2	1234	B	B	0	200	0	0	0	METUPAL
3	1234	200	2	C	300	2	1234	C	C	100	0	200	0	200	METUPAL
4	4567	200	2	A	0	2	4567	A	A	0	200	0	0	0	METUPAL
5	4567	200	2	B	0	2	4567	B	B	0	200	0	0	0	METUPAL
6	4567	200	2	C	100	2	4567	C	C	100	100	0	0	0	METUPAL
7	890	100	3	D	40	3	890	D	D	40	20	0	0	0	METUPAL
8	890	100	3	E	30	3	890	E	E	30	60	0	0	0	METUPAL
9	890	100	3	F	50	3	890	F	F	20	0	30	0	0	METUPAL
10	890	100	3	G	10	3	890	G	G	10	90	0	0	0	METUPAL
11	1122	50	3	D	0	3	1122	D	D	0	50	0	0	0	METUPAL
12	1122	50	3	E	0	3	1122	E	E	0	50	0	0	0	METUPAL
13	1122	50	3	F	30	3	1122	F	F	30	20	0	0	0	METUPAL
14	1122	50	3	G	0	3	1122	G	G	0	50	0	0	0	METUPAL

<< End of File >>

תודה על ההקשבה

