

## דוגמאות שהוצגו בהרצאה 4 בקורס יסודות מערכות פתוחות

### דוגמה 1

התכנית הבאה מדפיסה על המסך את מספר המילים השונות בקובץ F1

```
echo $(cat F1) | tr " " "\n" | sort | uniq | wc -l
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
echo $(cat F1) | tr " " "\n" | sort | uniq | wc -l
```

### דוגמה 2

התכנית הבאה מדפיסה על המסך את מספר התווים השונים בקובץ F1

```
cat F1 | egrep -o . | sort | uniq | wc -l
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
cat F1 | egrep -o . | sort | uniq | wc -l
```

### דוגמה 3

דוגמאות לשימוש במערכת החוקים גלוב `glob style` בעמודים 101-105 בחוברת.

### דוגמה 4

דוגמאות לשימוש במערכת החוקים ביטויים רגולאריים מורחבים `Extended regular expressions` בעמודים 108-117 בחוברת.

## דוגמה 5

התכנית הבאה מדפיסה למסך את המילים שמופיעות מספר רב ביותר של פעמים בקובץ F1. כל מילה מודפסת בשורה נפרדת והמילים ממוינות בסדר לכסיקוגרפי עולה.

```
x=$(echo $(cat F1) | tr " " "\n" | sort | uniq -c | sort -n -r | \
head -1)
y=$(echo $x | cut -d" " -f1)
echo $(cat F1) | tr " " "\n" | sort | uniq -c | sort -n -r >| tmp
while read x ;do
    echo $x
done<tmp >|tmp1
egrep "^$y " tmp1 | cut -d" " -f2 | sort
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
x=$(echo $(cat F1) | tr " " "\n" | sort | uniq -c | sort -n -r | \
head -1)
y=$(echo $x | cut -d" " -f1)
echo $(cat F1) | tr " " "\n" | sort | uniq -c | sort -n -r >| tmp
while read x ;do
    echo $x
done<tmp >|tmp1
egrep "^$y " tmp1 | cut -d" " -f2 | sort
```

לדוגמה, עבור קובץ F1 שתוכנו הוא:

```
aa bb  aa  bb
aa aa
cc cc  cc  cc
dd xx  xx  xx
dd dd  dd
```

לאחר הפעלת התכנית הנ"ל יתקבל הפלט:

```
aa
cc
dd
```