

דוגמאות שהוצגו בהרצאה 7 בקורס יסודות מערכות פתוחות

דוגמה 1

דוגמאות של awk שנמצאות בעמודים 150-172.

דוגמה 2

התכנית P1 הבאה מקבלת כפרמטרים רשימת שמות של קבצים ומדפיסה עבור כל קובץ את מספר התווים בקובץ (כולל תווי רווח וקפיצת שורה).

לדוגמה: אם תוכן הקובץ F1 הוא:

```
1234 aa
777x
```

ותוכן הקובץ F2 הוא:

```
abcdef
ghi
33
```

אזי לאחר הקריאה לתכנית על ידי הפקודה:

```
P1 F1 F2
```

מתקבל הפלט:

```
F1:13
F2:14
```

להלן התכנית (תכנית דומה נמצאת בעמוד 172 בחוברת):

```
#!/bin/awk -f
BEGIN { file=ARGV[1] }

(file == FILENAME) {
    nc=nc+length($0)+1
}
(file != FILENAME) {
    print file":"nc
    file=FILENAME
    nc=length($0)+1
}
END { print file":"nc }
```

ובפורמט טקסט:

```
#!/bin/awk -f
BEGIN { file=ARGV[1] }

(file == FILENAME) {
    nc=nc+length($0)+1
}
(file != FILENAME) {
    print file":"nc
    file=FILENAME
    nc=length($0)+1
}
END { print file":"nc }
```

דוגמה 3

התכנית P1 הבאה מקבלת כפרמטרים רשימת שמות של קבצים ומדפיסה עבור כל קובץ את סכום המספרים בקובץ.

לדוגמה: אם תוכן הקובץ F1 הוא:

```
20 30 10
10
```

ותוכן הקובץ F2 הוא:

```
10 30
10 10 20
10
```

אזי לאחר הקריאה לתכנית על ידי הפקודה:

```
P1 F1 F2
```

מתקבל הפלט:

```
F1:70
```

```
F2:90
```

להלן התכנית:

```
#!/bin/awk -f
BEGIN { file=ARGV[1] }

(file == FILENAME) { for (i=1; i <=NF ; i++) {
                        sum+=$i
                    }
}

(file != FILENAME) {
    print file":"sum
    file=FILENAME
    sum=0
    for (i=1; i <=NF ; i++) {
        sum+=$i
    }
}

END { print file":"sum }
```

```
#!/bin/awk -f
BEGIN { file=ARGV[1] }

(file == FILENAME) { for (i=1; i <=NF ; i++) {
                        sum+=$i
                    }
}
(file != FILENAME) {
    print file":"sum
    file=FILENAME
    sum=0
    for (i=1; i <=NF ; i++) {
        sum+=$i
    }
}
END { print file":"sum }
```