

דוגמאות שהוצגו בהרצאה 1 בקורס יסודות מערכות פתוחות

דוגמה 1

התכנית הבאה מבקשת מהמשתמש להקליד שם קובץ ומדפיסה את תוכנו.

```
echo -n "Enter first file name: "  
read x  
cat $x
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
echo -n "Enter first file name: "  
read x  
cat $x
```

דוגמה 2

התכנית הבאה קולטת מהמשתמש 2 מספרים ומדפיסה את סכומם בצורה של משוואה.

```
echo -n "Enter first number: "  
read x  
echo -n "Enter second number: "  
read y  
echo $x+$y=$((x+y))
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
echo -n "Enter first number: "  
read x  
echo -n "Enter second number: "  
read y  
echo $x+$y=$((x+y))
```

דוגמה 3

התכנית הבאה קולטת מהמשתמש 2 מספרים ומדפיסה את המספר הגדול מביניהם. (יש כאן הנחה שהמספרים שונים זה מזה אחרת ההודעה שתודפס לא תהיה נכונה).

```
echo -n "Enter first number: "  
read x  
echo -n "Enter second number: "  
read y  
if [ $x -gt $y ]; then  
    echo $x is greater than $y  
else  
    echo $y is greater than $x  
fi
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
echo -n "Enter first number: "  
read x  
echo -n "Enter second number: "  
read y  
if [ $x -gt $y ]; then  
    echo $x is greater than $y  
else  
    echo $y is greater than $x  
fi
```

דוגמה 4

התוכנית הבאה קולטת מספר מהמשתמש ומדפיסה את סדרת המספרים מ-1 ועד המספר (ההנחה שהמספר שהמשתמש מקליד שלם וחיובי).

```
echo -n "Enter number: "  
read n  
i=1  
while [ $i -le $n ]; do  
    echo $i  
    ((i++))  
done
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
echo -n "Enter number: "  
read n  
i=1  
while [ $i -le $n ]; do  
    echo $i  
    ((i++))  
done
```

דוגמה 5

התוכנית הבאה קולטת מספר מהמשתמש ומדפיסה שורה אחת של כוכביות שמספרן הוא בהתאם למספר שנקלט על ידי התכנית.

```
echo -n "Enter number: "  
read n  
i=1  
while [ $i -le $n ]; do  
    echo $i  
    ((i++))  
done
```

לדוגמה אם המשתמש מקליד 6 התוצאה היא:

התכנית בפורמט טקסט:

```
echo -n "Enter number: "  
read n  
i=1  
while [ $i -le $n ]; do  
    echo -n "*"   
    ((i++))  
done  
echo
```

דוגמה 6

התוכנית הבאה קולטת מספר מהמשתמש ומדפיסה בשורה הראשונה את מספר הכוכביות שהיא קלטה מהמשתמש, בשורה שלאחר מכן כוכבית אחת פחות וכן הלאה עד לכוכבית אחת בשורה האחרונה.

```
echo -n "Enter number: "  
read n  
z=$n  
while [ $z -ge 1 ]; do  
    i=1  
    while [ $i -le $z ]; do  
        echo -n "*"   
        ((i++))  
    done  
    echo   
    ((z--))  
done
```

לדוגמה אם המשתמש מקליד 5 התוצאה היא:

```
*****  
****  
***  
**  
*
```

התכנית בפורמט טקסט:

```
echo -n "Enter number: "  
read n  
z=$n  
while [ $z -ge 1 ]; do  
    i=1  
    while [ $i -le $z ]; do  
        echo -n "*"   
        ((i++))  
    done  
    echo   
    ((z--))  
done
```