



הפקולטה למדעי ההנדסה- המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
אוטומציה וייצור ממוחשב 364-1-3321
אוניברסיטת בן גוריון בנגב

הוראות למפעיל:

ברגע הפעלת התוכנית יודפס למסך תפריט עם 3 אופציות:

1. ביצוע המרה של מספר בינארי לעשרוני.
2. ביצוע המרה של מספר עשרוני לבינארי.
3. יציאה מהתוכנית.

לאחר בחירת הפעולה שרוצים לבצע, תודפס למסך בקשה להזין את המספר המבוקש שרוצים לעשות לו המרה

לאחר הזנת המספר הרצוי התוכנית תבצע את ההמרה ותדפיס למסך הודעה עם המספר המומר.

אופציה 1 - מעבר בין בינארי לעשרוני:

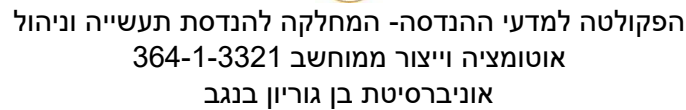
```
=== Conversion Calculator ===
1 - Binary to Decimal
2 - Decimal to Binary
3 - Exit
Your choice: 1
Enter a binary number (for example: 101101): 110011
The result in decimal base: -13
```

אופציה 2 - מעבר בין עשרוני לבינארי:

```
=== Conversion Calculator ===
1 - Binary to Decimal
2 - Decimal to Binary
3 - Exit
Your choice: 2
Enter a decimal number (for example: 45 or -7): (Value range - [-2,147,483,648,...,2,147,483,648])
45
Binary: 101101
```

אופציה 3 - יציאה:

```
=== Conversion Calculator ===
1 - Binary to Decimal
2 - Decimal to Binary
3 - Exit
Your choice: 3
Exiting program... Goodbye!
```



1. הזנת קלט לא תקין בבחירה באופציה 1, כלומר כל תו שהוא אינו 0 או 1 יזרוק חריגה.

2. הזנת קלט לא תקין בבחירה באופציה 2, כלומר כל תו שהוא אינו בין 0-9 או סימן מינוס יזרוק חריגה.

3. הזנת קלט שחורג מהטווח המותר:

```

=== Conversion Calculator ===
1 - Binary to Decimal
2 - Decimal to Binary
3 - Exit
Your choice: 2
Enter a decimal number (for example: 45 or -7): (Value range - [-2,147,483,648,...,2,147,483,648])
-2147483649
Invalid input. Please enter a valid integer number.

Enter a decimal number (for example: 45 or -7): (Value range - [-2,147,483,648,...,2,147,483,648])
2345678
Binary: 1000111100101011001110

```



הפקולטה למדעי ההנדסה- המחלקה להנדסת תעשייה וניהול
אוטומציה וייצור ממוחשב 364-1-3321
אוניברסיטת בן גוריון בנגב

4. הזנת קלט בינארי עם אפסים מובילים על מול אותו הקלט ללא האפסים:

```
=== Conversion Calculator ===  
1 - Binary to Decimal  
2 - Decimal to Binary  
3 - Exit  
Your choice: 1  
Enter a binary number (for example: 101101): 00101  
The result in decimal base: 5
```

```
=== Conversion Calculator ===  
1 - Binary to Decimal  
2 - Decimal to Binary  
3 - Exit  
Your choice: 1  
Enter a binary number (for example: 101101): 101  
The result in decimal base: -3
```