



הפקולטה למדעי ההנדסה- המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

אוטומציה וייצור ממוחשב 364-2-3321

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

מדריך למשתמש במחשבון המרה בין בסיסים

קובץ זה משמש כהוראות שימוש למחשבון ההמרה שבנינו בין בסיס בינארי (Binary) לבסיס הקסדצימלי (Hexadecimal) ולהפך.

תיאור כללי: מחשבון זה מאפשר המרה של מספרים מבינארי להקסדצימלי ולהפך, תוך בדיקות תקינות לקלטים.

הוראות שימוש:

ניתן להפעיל את התוכנית בשתי דרכים:

1. באמצעות סביבת פיתוח (IDE) כגון IntelliJ IDEA או Eclipse

- יש לפתוח את הקובץ EX1_Automation.java בסביבה המתאימה.
- ללחוץ על כפתור Run כדי להפעיל את התוכנית.

2. באמצעות שורת הפקודה: (Command Line / Terminal)

- יש לנווט לתיקייה שבה נמצא הקובץ EX1_Automation.java.
- להפעיל את הפקודות הבאות:
- `java EX1_Automation.java`
- `java EX1_Automation`

שימוש בתוכנית:

1. בעת הפעלת התוכנית, יוצג תפריט עם שלוש אפשרויות:

- [1] המרת מספר מבינארי להקסדצימלי.
- [2] המרת מספר מהקסדצימלי לבינארי.
- [3] יציאה מהתוכנית.

2. יש לבחור מספר מתאים לרצונך ולהקיש Enter

3. בהתאם לבחירה, יש להזין מספר בפורמט המתאים:

- עבור המרה מבינארי להקסדצימלי, יש להזין מספר המכיל את הספרות 0 ו-1 בלבד.
- עבור המרה מהקסדצימלי לבינארי, יש להזין מספר המכיל את הספרות 0-9 והאותיות A-F (אין הבדל בין אותיות קטנות וגדולות).

4. אם הקלט תקין, תוצג התוצאה על המסך.



הפקולטה למדעי ההנדסה- המחלקה להנדסת תעשייה וניהול

אוטומציה וייצור ממוחשב 364-2-3321

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

5. במידה והוזן קלט שגוי, תתקבל הודעת שגיאה וניתן יהיה לנסות שוב ללא צורך בהפעלת התוכנית מחדש.

6. ניתן לבצע מספר המרות ברצף עד לבחירת יציאה (אופציה 3).

דוגמאות לשימוש:

- אם נבחרה אופציה 1 והוזן הקלט "1010", הפלט יהיה:

Hexadecimal: A

- אם נבחרה אופציה 2 והוזן הקלט "1", הפלט יהיה:

Binary: 0001

הערות נוספות:

- ניתן להזין מספרים שליליים עם הסימן "-" בתחילתם.
- אם לא מוזן קלט, תוצג הודעת שגיאה.
- ניתן להמשיך לבצע חישובים נוספים עד ליציאה מהתוכנית.
- לא ניתן להזין שברים.

בהצלחה!