

הוראות למפעיל – מחשבון המרת בסיסים

1. הפעלת המחשבון

- הרץ את הקוד הנמצא בקובץ GIT_GROUP17.py.
- לאחר ההרצה יופיע תפריט עם אפשרויות לביצוע המרה בין בסיסים.

2. שימוש בתפריט

לאחר הפעלת התוכנית יוצגו האפשרויות הבאות:

1. **המרה מבינארי להקסדצימלי** – המרה של מספר בינארי (מכיל רק 0 ו-1) להקסדצימלי (מכיל 0-9 ו-A-F).

2. **המרה מהקסדצימלי לבינארי** – המרה של מספר הקסדצימלי (רק באותיות גדולות) לבינארי.

3. **יציאה** – סיום התוכנית.

לאחר הקלדת האפשרות הרצויה מהתפריט יש ללחוץ על "ENTER" לאישור.

3. הוראות להזנת קלט

- **בהמרה מבינארי להקסדצימלי** – הזן מספר המורכב רק מהספרות 0 ו-1.

- **בהמרה מהקסדצימלי לבינארי** – הזן מספר הכולל רק את הספרות 0-9 והאותיות A-F באותיות גדולות בלבד.

- במקרה של קלט לא תקין (לדוגמה, אותיות קטנות, מספרים שליליים או תווים לא חוקיים), תתקבל הודעת שגיאה.

לאחר הקלדת המספר הרצוי לחישוב ההמרה יש ללחוץ על "ENTER" לביצוע ההמרה עצמה ולאחר מכן תוצג תוצאת ההמרה ואחריה יוצג התפריט הראשי מחדש לביצוע המרות נוספות.

4. טיפול במצבי קצה

- **קלט ריק** – אם לא הוזן ערך להמרה, המערכת תחזיר "0".

- **ספרות מובילות** – המערכת **תתעלם** מאפסים מובילים במספר שהוזן.

- **קלט לא חוקי** – אם הוזן תו שאינו תואם לבסיס המבוקש, תתקבל הודעה "קלט לא חוקי"!