



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

הוראות הפעלה – קבוצה 14:

בנינו מחשבון אשר מאפשר לבצע המרה בין בסיס בינארי לבסיס הקסדצימלי ולהפך, בצורה פשוטה ונוחה, בעת הפעלת המחשבון, תתבקשו לבחור אחת מתוך שתי האפשרויות הבאות:

אפשרות 1: המרת מספר בינארי להקסדצימלי:

בחר 1 ולחץ **Enter**

הזן מספר בינארי (מכיל רק את הספרות 0 ו 1).

• דוגמה לקלט תקין - 1010

התוצאה תוצג למסך בפורמט הקסדצימלי.

אפשרות 2: המרת מספר הקסדצימלי לבינארי:

בחר 2 ולחץ **Enter**

הזן מספר הקסדצימלי (מכיל ספרות 0–9 ואותיות A – F בלבד).

דוגמה לקלט תקין - 1F

התוצאה תוצג למסך בפורמט בינארי.

יציאה מהתוכנית:

לאחר ביצוע המרה, תישאל האם ברצונך לבצע המרה נוספת:

• הקלד **yes** כדי להמשיך.

• הקלד **no** כדי לצאת מהתוכנית.

במקרה של יציאה, תוצג הודעת סיום.

מצבי שגיאה:

• אם הוזן ערך שאינו תואם לקלט הצפוי (למשל תווים שאינם 0 או 1 בקלט בינארי), תוצג ההודעה:

Not a valid binary number. Try again

• אם הוזן ערך לא חוקי כהקסדצימלי (תווים שאינם מ-0 עד 9 או מ A עד F) תוצג ההודעה:

Not a valid hexadecimal number. Try again

• אם נבחרה אפשרות שאינה קיימת בתפריט (למשל 3), תוצג ההודעה:

Invalid choice. Let's try again

• אם התשובה לשאלה האם להמשיך אינה "yes", או "no" תוצג ההודעה:

Invalid input. Try again