

הוראות הפעלה – מחשבון המרת בסיסים

מחשבון זה כתוב ב-Java.

התוכנית מאפשרת להמיר מספרים בין בסיס 2 (בינארי) לבין בסיס 10 (עשרוני).

התוכנית תומכת במספרים חיוביים ושליליים, ופועלת באופן פשוט ונוח לשימוש.

איך משתמשים בתוכנית?

א. הפעלת התוכנית

יש להריץ את קובץ ה-Java המצורף בסביבת עבודה מתאימה.

ב. בחירת סוג ההמרה:

לאחר ההפעלה מוצג התפריט הבא:

2 – המרה מבינארי לעשרוני

10 – המרה מעשרוני לבינארי

יש לבחור אחת מהאפשרויות בהתאם להמרה הרצויה.

אפשרויות ההמרה:

1. המרה מבינארי לעשרוני-

- א. הזן מספר בינארי שלם הכולל רק את הספרות 0 ו-1.
- ב. במידה וברצונך להמיר מספר שלילי עליך לרשום סימן מינוס לפני המספר.
- ג. התוכנית תחשב ותציג את ערכו העשרוני של המספר.
- ד. במידה והוזן קלט לא תקין- תוצג הודעת שגיאה ותתבקש להזין קלט תקין חדש.

2. המרה מעשרוני לבינארי-

- א. הזן מספר עשרוני שלם הכולל את הספרות 0-9.
- ב. במידה וברצונך להמיר מספר שלילי עליך לרשום סימן מינוס לפני המספר.
- ג. התוכנית תחשב ותציג את ערכו הבינארי של המספר.
- ד. במידה והוזן קלט לא תקין- תוצג הודעת שגיאה ותתבקש להזין קלט תקין חדש.

הערות:

- א. לאחר כל המרה תבחר האם להמשיך ולהמיר מספר נוסף או לצאת מהתוכנית. במידה ותרצה להמיר מספר נוסף תקליד "YES" ותוחזר לתפריט הראשי לבחירת המרה. במידה ותרצה לצאת מהתוכנית תקליד "NO".
- ב. בכל שלב ניתן להקליד "EXIT" על מנת לעצור את התוכנית באופן מיידי.
- ג. התוכנית מבצעת כל בדיקות התקינות הנדרשות- במידה ותקליד קלט לא תקין תתבקש להקליד קלט חדש.

ד. התוכנית אינה תומכת במספרים שבריים.

ה. אין מגבלה על מספר ההמרות- ניתן להמשיך ללא הגבלה.