

נספח 1: הוראות למפעיל

תוכנית קונסול ב-Java שמבצעת המרות בין בינארי↔דצימלי, כולל תמיכה בחלק שברי (נקודה עשרונית). הקוד כולל בדיקות תקינות לקלט (זיהוי תווים לא חוקיים בבסיס המבוקש) ושתי פונקציות מרכזיות: המרה לדצימלי מכל בסיס (עם/בלי שבר) והמרה לבינארי (עם/בלי שבר, עם הגבלת ספרות שבר).

כיצד להריץ?

1. לפתוח את הפרויקט באקליפס.
2. להפעיל את הקובץ `binarydecimalcalc.java`
3. בתפריט שייפתח:
 - הקש 1 להמרה בינארי → דצימלי
 - הקש 2 להמרה דצימלי → בינארי
4. הזנת נתונים:
 - קלט 1: 101.11 , פלט 1: 5.75 Decimal result:
 - קלט 2: 13.625 , פלט 2: 1101.101 Binary result:
5. בחירה בסיום התכנית / הרצה חוזרת.

הערות / מגבלות:

- לא ניתן להזין מספרים שליליים.
- לא מומלץ להזין מספרים שלמים גדולים מגודל של 32 ביטים ($\approx 2,147,483,647$).
- יש להקפיד שהספרות מתאימות לבסיס: אם בוחרים בסיס 2 מותר להזין רק 0 ו-1.
- התכנית אינה מבדילה בין אותיות גדולות וקטנות ומאפשרת שימוש בשניהם.