

README

התוכנית מאפשרת להמיר מספרים עשרוניים חיוביים (כולל שברים) למספרים בינאריים, ולהפך. קלט שלילי אינו מתקבל והתוכנית מציגה הודעת שגיאה במקרה כזה. יש להריץ את הקוד בסביבת Java (כגון / IntelliJ / Eclipse או דרך שורת הפקודה).

בעת הרצת הקוד יוצג למשתמש תפריט בו ניתן לבחור אחת מהאפשרויות הבאות:

1. **המרה ממספר עשרוני לבינארי** - בבחירת אופציה זו המשתמש יתבקש להזין מספר עשרוני (בסיס 10). הקלט יכול להכיל מספרים שלמים או שברים עשרוניים. לאחר הזנת הערך, יוצג למשתמש המספר המומר לבסיס 2 - כולל תמיכה בחלק שברי (עד 20 ספרות בינאריות לאחר הנקודה).
2. **המרה ממספר בינארי לעשרוני** - בבחירת אופציה זו המשתמש יתבקש להזין מספר בינארי (בסיס 2). הקלט יכול להיות שלם או שברי, וכן תתבצע בדיקה שהקלט תקין וכולל רק ספרות 0 ו-1. לאחר הזנת הערך, יוצג למשתמש המספר המומר לבסיס 10.
3. **יציאה מהתוכנית** - בבחירת אופציה זו התוכנית תסיים את פעולתה.

המערכת כוללת בדיקות תקינות לקלט עשרוני ולבינארי, עבור קלטים לא תקינים תוחזר הודעת שגיאה מתאימה.