

README

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

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

1. **המרה ממספר עשרוני לבינארי**- בבחירה אופציית זו המשתמש יתבקש להזין מספר עשרוני (בסיום 10). הקלט יכול להכיל מספרים שלמים או שברים עשרוניים.
לאחר הזנת הערך, יוצג למשתמש המספר המומר לבסיס 2 - כולל תמייה בחלק שברי (עד 20 ספרות בינריות לאחר הנקודה).
2. **המרה ממספר ביןארי לעשרוני**- בבחירה אופציית זו המשתמש יתבקש להזין מספר ביןארי (בסיום 2). הקלט יכול להיות שלם או שברי, וכן תבוצע בדיקה שהקלט תקין וכל רק ספרות 0 ו-1.
לאחר הזנת הערך, יוצג למשתמש המספר המומר לבסיס 10.
3. **יציאה מהתוכנית**- בבחירה אופציית זו התוכנית תסיים את פעולתה.

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