

הוראות למפעיל – מחשבון המרה בין בסיסים

1. הפעל את התוכנית.
2. בחר מין התפריט את הפעולה שברצונך לבצע מבין האופציות הרשומות:
פעולה 1- מעבר ממספר בבסיס הקסדצימלי (בסיס 16) לבסיס בינארי.
פעולה 2- מעבר ממספר בבסיס בינארי (בסיס 2) לבסיס הקסדצימלי

```
public static void whatBaseToConvert ()
{
    System.out.println("which base you want to convert from?");
    System.out.println("1.Base16---->Base2");
    System.out.println("2.Base2---->Base16");
    int answer = sc.nextInt();

    if (answer!=1 && answer!=2) {
        System.out.println("please choose 1 or 2");
        whatBaseToConvert ();
    }
    else {
        if (answer==1)
            convertBase16ToBase2();
        if (answer==2)
            convertBase2ToBase16();
    }
}
```

3. לאחר בחירת הפעולה כתוב את המספר אותו תרצה להמיר ולחץ על מקש ה- ENTER. במידה והקשת מספר שגוי המערכת תבקש ממך הקלדה נוספת של מספר תקין.

```

public static void convertBase2ToBase16 () {
    String userInput;

    System.out.println("What would you like to convert from base 2 to base 16?");
    userInput = getBinary(sc.nextLine());

    System.out.println(toBase16(userInput));
}

```

```

public static void convertBase16ToBase2()
{
    String userInput;
    System.out.println("What would you like to convert from base 16 to base 2?");
    userInput=getBase16(sc.nextLine());
    System.out.println(cutZero(toBase2(userInput)));
}

```

4. לאחר הלחיצה יתקבל מהתוכנה ערך המספר המומר בהתאם למספר שהקלדת.