

דף משימות למעבדה מס' 1

את הפתרון יש להגיש לכל סטודנט (לא בזוגות) בקובץ zip עם שם שכולל מסי מעבדה ומספר ת.ז.  
(לדוגמא: lab1\_123456789.zip) שכולל קובץ/ים עם סיומת java לתיבת הגשה במעבדה מס' 2  
במודל (הגשה פעם לשבועיים) עד תאריך 14/03/2021 שעה 23:55.

## 1. נתונה תבנית:

```
/* This program calculates the area of a circle with a given radius*/
public class CircleArea
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double radius, area;
        // HERE IS WHERE YOU SHOULD ENTER YOUR CODE
    }
}
```

השלימו את הקוד הנתון כך שיקלוט מהמשתמש רדיוס, וידפיס למסך את שטח המעגל.

לדוגמא:

Please enter radius: 2

The area of the circle is: 12.566370614359172

יש לדייק באופן הצגת הפלט כמתואר.

2. כתבו תכנית אשר תדפיס N איברים ראשונים של סדרת Fibonacci כאשר N יש לקבל כקלט.  
 $a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$  כאשר  $a_1 = 1, a_0 = 1$ .

לדוגמא: עבור N=10

תכנית תדפיס: 1,1,2,3,5,8,13,21,34,55

3. כתבו תכנית אשר בהינתן מספר תדפיס כל הספרות של מספר המופיעות מספר זוגי פעמים וסכום ספרות שמופיעות מספר אי-זוגי פעמים.

לדוגמא: עבור 265455125

תכנית תדפיס: 2,5 וסכום 11 (6+4+1)

4. כתבו תכנית אשר תדפיס מספרים ראשונים (מספרים טבעיים שמתחלקים רק ב-1 ובעצמו) למספרים מ-2 עד 200: 2,3,5,7,11,13,17,19,23,...

5. כתבו תכנית שקולטת מספר שלם, הופכת ומדפיסה את המספר בבסיס הקסדצימלי (16). אם מספר מתחיל מתו יש להוסיף ספרה 0 לפניו.

לדוגמא: עבור קלט: 41981

תכנית תדפיס: 0A3FDh

**בהצלחה !**