

## תרגיל 1 לעבודה עצמית

### שאלה 1

כתוב תכנית ב-JAVA המבצעת הפעולות הבאות:

- (א) קולטת שני מספרים שלמים,
- (ב) מדפיסה את המספרים שנקלטו
- (ג) מחליפה את הערכים שלהם, כלומר אם נקלטו  $a=3$ ,  $b=8$ , אחרי ההחלפה צריך להיות  $a=8$ ,  $b=3$
- (ד) מדפיסה את הערכים החדשים.

### שאלה 2

כתוב תוכנית ב-JAVA המבצעת הפעולות הבאות:

- (א) קולטת ארבעה מספרים שלמים  $x, y, z, u$  שהם מהווים את קדקודי הריבוע:
- (ב) מבצעת סיבוב של ריבוע ב-90 מעלות נגד כיוון השעון.
- (ג) מדפיסה את הערכים החדשים של המשתנים.



### שאלה 3

כתוב תוכנית הקולטת שני מספרים ממשיים, חשב והדפס את הממוצע שלהם.

### שאלה 4

כתוב תוכנית הקולטת שני מספרים שלמים, חשב והדפס את הממוצע שלהם בשלמים.

### שאלה 5

כתוב תכנית הקולטת מספר שלם תלת-ספרתי ומדפיסה את ספרת האחדות שלו.

### שאלה 6

כתוב תכנית הקולטת מספר שלם תלת-ספרתי ומדפיסה את ספרת העשרות שלו.

### שאלה 7

כתוב תכנית הקולטת מספר שלם תלת-ספרתי ומדפיסה את כל הספרות שלו.

### שאלה 8

כתוב תוכנית ב-JAVA המבצעת הפעולות הבאות:

- (א) קולטת שני מספרים שלמים  $x, y$
- (ב) מחשבת את שאירית חלוקה  $x$  ב- $y$  ומדפיס אותה.

### שאלה 9

כתוב תכנית הקולטת מספר שלם תלת-ספרתי ומדפיסה את סכום הספרות שלו.

### שאלה 10

כתוב תכנית שקולטת מספר שלם שמהווה מספר שניות והופכת אותו לשעות, דקות ושניות. ומדפיסה את ומדפיסה אותם. לדוגמה, מספר 3669 הופך שעה 1, דקה 1, 9 שניות.

### שאלה 11

כתוב תכנית שקולטת רדיוס המעגל כמספר ממשי ומחשבת ומדפיסה היקפו ושטחו של המעגל. שטח המעגל:  $s = \pi \cdot r^2$ , היקף המעגל:  $p = 2 \cdot \pi \cdot r$  ( $\pi = 3.1415$ ).

### תרגיל 12

(א) כתוב תכנית המדפיסה את המספר הגדול ביותר של משתנים מטיפוסים פרימיטיביים:

int, short, long, double, float

(ב) כתוב תכנית המדפיסה את המספר הקטן ביותר של משתנים מטיפוסים פרימיטיביים:

int, short, long, double, float