

הוראות תנאי – משימות נוספות

משימה 1

```
if (a<b && a<c)
    System.out.print (" yes ");
else
    System.out.print (" no ");
```

האם ההוראות הבאות שקולות? הסבירו את תשובתכם
אם ההוראות אינן שקולות. תנו דוגמה לקלט עבורו נקבל
פלט שונה בכל אחת מההוראות.

```
if (a<b)
    if (a<c)
        System.out.print (" yes ");
    else
        System.out.print (" no ");
```

משימה 2

```
if ((x>0 && y>0) || (x<0 && y<0))
    System.out.print ("good");
else
    if (x<0 && y<0)
        System.out.print ("not good");
    else
        System.out.print ("ok");
```

א. מה מבצע הקטע הבא? אל תכתבו את האלגוריתם
בעברית. כתבו רק תיאור כללי.
ב. כתבו קטע שקול. הקטע שתכתבו צריך להיות קצר
ככל הניתן ולא להכיל בדיקות מיותרות.

משימה 3

1

```
if (a>0) if (b>0) if (c>0) System.out.print
("shalom"); else System.out.print (" hi ");
System.out.print (" bye ");
```

לפניכם שתי הוראות תנאי מורכבות.

א. כתבו כל הוראה באינדטציה (הזחה) מתאימה.
ב. מה יודפס כתוצאה מביצוע כל אחת מההוראות,

2

```
if (a>0) if (b>0) { if (c>0) System.out.print
("shalom"); } else System.out.print (" hi ");
System.out.print (" bye ");
```

עבור הערכים הבאים:

I. a = 5; b = 4; c = 8;

II. a = 5; b = 8; c = -10;

III. a = 5; b = -3; c = 9

משימה 4

```
public static void main(String[] args)
{
    boolean num1 , num2;
    num1 = ( 4==3);
    num2 = (7==7);
    if (num1)
        System.out.print ("one");
    else
        System.out.print ("two");
}
```

מה יהיה הפלט של הפעולה הבאה? הסבירו את תשובתכם.