

דגשים לפתרון התרגילים הבאים:

- הפתרון לכל השאלה צריך להיות ידני (כתב יד) או ב-.word.
- יש לתת שמות משמעותיים למשתנים
- יש להגדיר לכל משתנה את הטיפוס המתאים ביותר

שאלה 1

נתון קטע התוכנית הבא:

```
num1 = int.Parse(Console.ReadLine());
num2 = int.Parse(Console.ReadLine());
num3 = int.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine($"{num2} {num3}");
Console.WriteLine($"{num3} {num1} {num3}");
```

מה יהיו המספרים שצורך קלוט על מנת לקבל את הפלט הבא:

5 9

9 5 9

שאלה 2

1. כתבו אלגוריתם מילולי שהקלט שלו הוא שלושה מספרים שלמים, והפלט שלו הוא שלוש שורות של מספרים:

- בשורה הראשונה יופיע נתון הקלט השלישי

- בשורה השנייה יופיע נתון הקלט השלישי והשני

- בשורה השלישי יופיע נתון הקלט השלישי, השני והראשון.

2. יישמו את האלגוריתם בשפת #c

שאלה 3

1. כתבו אלגוריתם מילולי שיקבל כקלט שלושה מספרים שלמים, והפלט שלו יהיה המספר השני שנקלט. למשל, עבור הקלט: 3 5 9 הפלט הדורש הוא 5.

2. יישמו את האלגוריתם בשפת #c

שאלה 4

1. כתבו אלגוריתם מילולי שהקלט שלו הוא שלושה מספרים שלמים, והפלט שלו הוא שני שורות, ובכל שורה שניים ממשורי הקלט:
- בשורה הראשונה המספר השני והמספר השלישי מסודרים לפי סדר קליטתם.
 - בשורה השנייה המספר הראשון והמספר השני מסודרים בסדר הפוך לסדר קליטתם.
2. יישמו את האלגוריתם בשפת #c

שאלה 5

1. כתבו אלגוריתם מילולי שהקלט שלו הוא שלושה מספרים שלמים המהווים סדרה. הפלט שלו הוא סדרה של שישה מספרים שבה משוכפל כל אחד מנתוני הקלט כמספר הפעמים המתאים למוקומו הסידורי בסדרת הקלט.

דוגמה:

- עבור הקלט: 6 3 8 (המספר 8 נקלט ראשון, המספר 3 נקלט שני ו-6 נקלט שלישי)
 הפלט יהיה: 8 3 3 6 6 6
 2. יישמו את האלגוריתם בשפת #c

שאלה 6

1. כתבו אלגוריתם מילולי להדפסת כל המספרים התלת-ספרתיים שנינן להרכיב מהמספרות 1, 2, 3, כאשר 1, 2, 1 ו-3 מופיעות פעמי אחת בלבד בכל אחד מהמספרים.

דוגמה:

- 223 הוא לא מספר חוקי מפני שהספרה 2 מופיעה בו פעמיים.
 321 הוא מספר חוקי
 2. יישמו את האלגוריתם בשפת #c

שאלה 7

1. כתבו אלגוריתם מילולי לתוכנית המציגה פריט בתפריט מסעדה. יש להגדיר את הנתונים הבאים: שם הפריט, מחירו ב שקלים, ערך קלורי, כשרות (אמת/שקר). יש להיערך להציג את המחיר גם בדולרים לתיבר המזדמן, כך שתבוצע המרה לערך שיקבע מראש.
2. יישמו את האלגוריתם בשפת #c#.

דוגמה:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Please enter name of dish:
Nioki
Please enter name price in NIS:
45
Please enter amount of calories:
355
Please choose if kosher <Y/N>:
Y
Please enter conversion value:
3.5

Dish details:
Name: Nioki
Price in NIS: 45
Price in $: 12.8571428571429
Calories: 355
Kosher: Y
Press any key to continue . . .
```