

---

# תרגיל בנושא c# events

---

את הפתרון יש להעלות לגיט ולשלוח לינק למייל : [anakarpf6@gmail.com](mailto:anakarpf6@gmail.com)

## שלב ראשון – צור פרוייקט console application חדש והוסף לו את המחלקה הבאה

נתונה המחלקה הבאה:

אין לבצע בה שינויים

```
public class Signature
{
    public string FullName { get; }
    public string FullSignature { get; }

    public Signature(string fullName, string fullSignature)
    {
        FullName = fullName;
        FullSignature = fullSignature;
    }
}
```

## שלב שני – הוסף לפרוייקט את המחלקה הבאה

### ובצע בה את השינויים הנדרשים

נתונה המחלקה הבאה:

יש לבצע בה רק את שני השינויים המסומנים

```
public class Person
{
    

הוסף event המקבל מחרוזת ומחזיר  
מחרוזת



    public string FullName { get; set; }
    public bool WantToSign { get; set; }

    public string SignAction()
    {
        

בדוק האם ה-Person הנוכחי רוצה  
לחתום (נתון במשתנה WantToSign)  
אם כן בדוק האם הוא נרשם לאירוע  
אם כן – שלח לאירוע את המאפיין  
FullName, והחזר מהפונקציה את הערך  
המוחזר מהאירוע



        return null;
    }
}
```

## שלב שלישי – הוסף לפונקציית Main את החלקים הבאים

בתוך ה Main יש ליצור את המערכים הבאים:

```
Array<Person> peopleArray  
Array<Signature> signatureArray
```

יש להוסיף למערך peopleArray את האנשים בעלי המאפיינים הבאים (שים לב לבצע את הפונקציות בצורה גנרית לפי ההוראות, ולא להחזיר hard coded את החתימה המתאימה):

| <u>FullName</u> | <u>WantToSign</u> | <u>signature</u>                           |
|-----------------|-------------------|--|
| Bob Arnold      | true              | השם המלא באותיות קטנות<br>(lower case)     |
| Alice Avery     | true              | השם המלא ללא רווח בין שם פרטי למשפחה       |
| Albert Bailey   | true              | אות ראשונה של השם ואות ראשונה של המשפחה    |
| Matt Baker      | false             | אות ראשונה של השם וכל המשפחה               |
| Carol Campbell  | true              | השם המלא באותיות גדולות<br>(upper case)    |
| Kevin Brown     | false             | שם משפחה + נקודה + שם פרטי                 |
| Lisa Bower      | true              | שם פרטי בלבד באותיות קטנות<br>(lower case) |

ואז להוסיף למערך signatureArray את השמות והחתימות של כל האנשים מהמערך peopleArray

לאחר ביצוע כל הפעולות הנ"ל, יש להדפיס למסך את כל תאי המערך signatureArray