תרגיל בנושא events c#

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