

נתונה המחלקה **Time** שיש לה שתי תכונות:

hour — מייצגת שעה בין 0 ל- 23 כולל, מטיפוס שלם.

minute — מייצגת דקה בין 0 ל- 59 כולל, מטיפוס שלם.

הנח שלכל תכונה הוגדרו ב- Java פועלות get ו- set C# ו- Get . Set

a. כתוב ב- Java או ב- C# במחלקה **Time** פועלה בונה שתקבל ערכים בעבור כל תכונה.

עבור כל תכונה — אם הערך המתkeletal אינו אפשרי לפי הגדרות התכונה, הוא יוחלף ב- 0 .

b. נתונה המחלקה **Flight** שיש לה ארבע תכונות: שם של חברת תעופה — name מטיפוס מחזוזת,

שם של ארצ יעד — מטיפוס מחזוזת, קוד טיסה — flightCode מטיפוס מחזוזת,

זמן טיסה — time מטיפוס **Time** .

כתוב ב- Java או ב- C# את כוורת המחלקה ואת תכונות המחלקה.

c. נתונה המחלקה **Airport** שיש לה תכונה אחת: מערך חד-ממדי — flights מטיפוס flights . Set

הנח שלכל תכונה במחלקה **Flight** הוגדרו ב- Java פועלות get ו- set C# ו- Get . Set

במחלקה **Airport** נתונה פועלה פנימית בוליאנית, IsFly ב- Java ו- C# IsFly ב- Java , שטרורה לבדוק אם

במערך הטיסות flights יש טיסה של חברת התעופה "Sky" . הפעולה מחזירה true אם במערך

טיסה של חברת התעופה "Sky" . אחרת — הפעולה מחזירה false .

הנח שכל התאים במערך שונים מ- null .

הפעולה הנתונה שלפניך (ב- Java IsFly ו- C# IsFly) שגוייה .

Java

```
public boolean isFly()
{
    for (int i = 0; i < this.flights.length; i++)
    {
        if (this.flights[i].getName().equals ("Sky"))
            return true;
        return false;
    }
}
```

C#

```
public bool IsFly()
{
    for (int i = 0; i < this.flights.Length; i++)
    {
        if (this.flights[i].GetName() == "Sky")
            return true;
        return false;
    }
}
```

(1) כתוב מה תחזר הפעולה **השגوية** הנтונה עבור מערך flights בגודל 4, שערך תכונת name של העצמים במערך המ:

במקום הראשון: , "Cloud"

במקום השני: , "Air"

במקום השלישי: , "Sky"

במקום הרביעי . "Travel"

(2) הסבר מהי השגיהה בפעולת .

(3) תקן את הפעולה כדי שהיא תבצע את הנדרש, והעתק למחברתך את הפעולה המתוקנת.

שים לב: בכל שאלה שנדרש בה מימוש אתה יכול להשתמש בפעולות של המחלקות:
תור, מחסנית, עץ ביןרי וחוליה, בלי למשם אותן. אם אתה משתמש
בפעולות נוספות, עליך למשם אותן.