

.15.

בשאלה זו שני סעיפים א-ב שאין קשור ביניהם. ענה על שניהם.

א. נתונות חמיש מחלקות B , Z , Y , X .Run. התת סעיפים (1)-(4) שלפניך מתיחסים למחלקות אלה. התת-סעיפים אינם קשורים זה לזה. ענה על כולם.

(1) בכל אחת מהמחלקות B , Z , Y , X הוגדרה הפעולה { } Foo()

public void Bar(Object g) {g.Foo();} ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(2) הנח שהמחלקות X , Y , Z יירושות את המחלקה B .

בכל אחת מהמחלקות X , Y , Z הוגדרה הפעולה { }

public void Bar(B g) {g.Foo();} ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(3) הנח שהמחלקות X , Y , Z יירושות את המחלקה B .

בכל אחת מהמחלקות B , Y , X , Z הוגדרה הפעולה { }

public void Bar(B g) {g.Foo();} ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(4) הנח שהמחלקות X , Y , Z יירושות את המחלקה B .

בכל אחת מהמחלקות B , Y , X , Z הוגדרה הפעולה { }

public virtual void Foo() {}  
public void Bar(Object g) {g.Foo();} ובמחלקה Run הוגדרה הפעולה

האם תתקבל שגיאת הידור (קומפילציה)? אם כן — הסבר מדוע.

(שים לב: סעיף ב של השאלה בעמוד הבא)

לפניך המחלקה **Singer** שהמחלקה **Artist** והמשק **IPerform** מימושת **Singer**.

```
interface IPerform
```

```
{
```

```
    void Act();
```

```
    int Train();
```

```
}
```

```
public class Singer : Artist , IPerform
```

```
{
```

```
    private int hits;
```

```
    public Singer(string name, double sal) : base(sal, name)
```

```
{
```

```
        this.hits = 5;
```

```
}
```

```
    public Singer(double sal, int hits) : base(sal, "Singer Name")
```

```
{
```

```
        this.hits = hits;
```

```
}
```

```
    public Singer(int hits) : base(6532.6, "Some", "One")
```

```
{
```

```
        this.hits = hits;
```

```
}
```

```
    public double Value() {return this.hits * this.Price(); }
```

```
    public int GetNum() {return Artist.num; }
```

```
    public override double Calc(double d) {return d * base.Calc(10.2); }
```

```
    public override void Print() {base.Print(); Console.WriteLine("Singer"); }
```

```
    public void Act() {Console.WriteLine("I am singing"); }
```

```
}
```

כתב ב- C# את כוורתה המחלקה **Artist**, את התכונות ואת הפעולות המתחתיות מהמחלקה

.**Artist** הנוטנים. אין צורך למש את הפעולות של המחלקה **Singer**

**IPerform** ואות המשק **Singer** אין לשנות את המחלקה **Singer** ואת המשק