

```
public class A {
    public A() { System.out.println("ctor A"); }
    public void foo(int x) {
        System.out.println("A foo int " + x); }
    public void foo(double y) {
        System.out.println("A foo double " + y); }
    public void bar(int x) {
        System.out.println("A bar " + x);
        foo(x);
    }
}
```

```
public class B extends A {
    public B() { System.out.println("ctor B"); }
    public void foo(int x) {
        System.out.println("B foo int " + x); }
    public void bar() {
        System.out.println("B bar");
        foo(2);
    }
    public void another(int x) {
        System.out.println("B another " + x);
        super.foo(x);
        foo(2.0 * x);
    }
}
```

```
public class Tester {
    public static void main (String [] args)
    {
    }
}
```

לפניך 15 קטעי קוד. בחר עשרה מהם.

הצב כל אחד מקטעי הקוד שבחרת בפעולה main במחלקה Tester, כתוב את מספר הקטע במחברתך וציין אם הקוד תקין או אינו תקין. אם הקוד תקין – כתוב את הפלט, ואם הוא אינו תקין – הסבר את השגיאה. קטעי הקוד אינם קשורים זה לזה.

<b>1.</b> A a = new A(); a.foo(2);	<b>2.</b> A a = new A(); ((B)a).foo(3);	<b>3.</b> A a = new A(); B b = a; b.foo(2);
<b>4.</b> A x = new B(); x.foo(2);	<b>5.</b> A x = new B(); x.bar();	<b>6.</b> A a = new A(); a.bar(3);
<b>7.</b> A a = new A(); a.bar();	<b>8.</b> B b = new B(); b.bar();	<b>9.</b> B b = new B(); b.bar(3);
<b>10.</b> B b = new B(); b.foo(2); b.foo(2.0);	<b>11.</b> A a = new A(); a.foo(2); a.foo(2.0);	<b>12.</b> B b = new A(); b.another(2);
<b>13.</b> A a = new A(); a.another(2);	<b>14.</b> B x = new B(); x.another(2);	<b>15.</b> A x = new B(); x.another(2);

## תכנות מונחה עצמים בשפת C#

שאלות 16-17 מיועדות לכותבים בשפת C#.