

Nachdenkzettel: Vererbung

1. `class B extends X`. Jetzt fügen Sie eine neue Methode in `X` ein. Müssen Sie `B` anpassen?
2. Gegeben ist folgendes Code-Snippet:

```
class B extends X {  
    public void newMethodinB() { ... }  
}
```

Jetzt fügen Sie eine neue `public` Methode in `B`, die abgeleitete Klasse, ein. Sie möchten diese neue Methode im Code verwenden. Prüfen Sie die folgenden Codezeilen:

```
X x = new B();  
x.newMethodinB();
```

Was stellen Sie fest? Welche Lösungen gibt es? Welche Lösung präferieren Sie? Warum?

3. Nehmen Sie an, `String` wäre in Java nicht `final`. Die Klasse `FileName` „`extends`“ die Klasse `String`. Ist das korrekt? Was kann passieren? Wie heißt das Prinzip dahinter? Tipp: Denken Sie daran, was mit Dateinamenregeln des Betriebssystems passiert. Beispielszenario:

```
String s = new FileName();  
//...  
s.setValue(":datei?name.txt"); // Methodenname hypothetisch
```