Nachdenkzettel Beziehungen/Vererbung

1. "Class B extends X". Jetzt fügen Sie eine neue Methode in X ein. Müssen Sie B anpassen? No, except X is abstract and it added an abstract Method. In this case B has to add it to. ------2. Class B extends X { public void newMethodinB() { } Jetzt fügen Sie eine neue public Methode in ihre 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? This should work. 2. Class B extends X { @override public void methodinB() { } } Jetzt überschreiben Sie eine Methode der Basisklasse in ihrer abgeleitete Klasse. Sie möchten diese neue Methode im Code verwenden. Prüfen Sie die folgenden Codezeilen: X x = new B();x.methodinB(); Was stellen Sie fest? It should probably work, if the code does not create a specific object of X because X is probably abstract (@override). 3. Versuchen Sie "Square" von Rectangle abzuleiten (geben Sie an welche Methoden Sie in die Basisklasse tun und welche Sie in die abgeleitete Klasse tun) BaseClass: public Rectangle(int x, int y) ,getX(), getY(), getArea(), toString() SubClass: public Square(int x) { super(x,x) } , toString() 4. Jetzt machen Sie das Gleiche umgekehrt: Rectangle von Square ableiten und die Methoden verteilen. BaseClass: public Square(int x), toString(), getX(), getAreaSqr(), SubClass: public Rectangle(int x, int y) { super(x), this.y = y }, getY(), getArea(), toString()

5. Nehmen Sie an, "String" wäre in Java nicht final. Die Klasse Filename "extends" die Klasse String. Ist das korrekt? Wie heisst das Prinzip dahinter?

Yes, it's called inheritance. ("is-a").