

**Script** generated by TTT

Title: groh: profile1 (17.06.2016)

Date: Fri Jun 17 09:30:50 CEST 2016

Duration: 74:06 min

Pages: 79

- In einer Klasse eine **spezielle Klassenmethode main** mit festgelegter **Signatur** (Name + Sequenz der Parametertypen) und **Modifiern**

```
public static void main(String[] args)
```

- wird **einmal** beim Programmstart aufgerufen (<---> Computer muss wissen wo er anfangen soll)

```
class BicycleDemo {
    public static void main(String[] args) {
        // Create two different Bicycle objects
        Bicycle bike1 = new Bicycle();
        Bicycle bike2 = new Bicycle();

        // Invoke methods on those objects
        bike1.changeCadence(50);
        bike1.speedUp(10);
        bike1.changeGear(2);
    }
}
```

139

Overriding

**Overriding:** In einer **Unterklasse** Methode mit **gleichem Namen**, und **gleicher Parameterliste** wie in Oberklasse:

```
class Bicycle {
    int speed;
    public void speedUp(int increment) {
        speed = speed + increment;
        System.out.println("superclass instance-method");
    }
}

class MountainBike extends Bicycle {
    public void speedUp(int increment) {
        super.speedUp(2 * increment); // call overridden method of superclass
        System.out.println("subclass instance-method");
    }
}
```

Variante mit super

```
MountainBike mb = new MountainBike();
mb.speedUp(10); // mb.speed == 20
```

➔ Ausgabe: superclass instance-method  
subclass instance-method

**Sinn:** Unterklasse bietet speziellere Version der Methode an (Aspekt von Polymorphie)

142

Hiding

**Hiding:** Analog zu Overriding aber für **Klassenmethoden** (static)

```
class Bicycle {
    public static void myClassMethod(int someInt) {
        System.out.println("superclass class-method");
    }
}

class MountainBike extends Bicycle {
    public static void myClassMethod(int someInt) {
        System.out.println("subclass class-method");
    }
}
```

```
Bicycle.myClassMethod(10); // "superclass class-method"
MountainBike.myClassMethod(10); // "subclass class-method"
```

143

## Interfaces <---> Polymorphie : Beispiel

```
interface ICanSting {
    public void sting();
}
```

```
class LittleBee implements ICanSting {
    public void sting() {
        System.out.println("*pieks*");
    }
}
```

```
class AngryHornet implements ICanSting {
    public void sting() {
        System.out.println("*MEGAPIEKS*");
    }
}
```

```
LittleBee maja = new LittleBee();
AngryHornet horst = new AngryHornet();
ICanSting someStinger;
someStinger = maja;
someStinger.sting();           // *pieks*
someStinger = horst;
someStinger.sting();           // *MEGAPIEKS*
```

149

## Interfaces <---> Polymorphie : Beispiel

```
interface ICanSting {
    public void sting();
}
```

```
class LittleBee implements ICanSting {
    public void sting() {
        System.out.println("*pieks*");
    }
}
```

```
class AngryHornet implements ICanSting {
    public void sting() {
        System.out.println("*MEGAPIEKS*");
    }
}
```

```
LittleBee maja = new LittleBee();
AngryHornet horst = new AngryHornet();
ICanSting someStinger;
someStinger = maja;
someStinger.sting();           // *pieks*
someStinger = horst;
someStinger.sting();           // *MEGAPIEKS*
```

149

## Interfaces <---> Polymorphie : Beispiel

```
interface ICanSting {
    public void sting();
}
```

```
class LittleBee implements ICanSting {
    public void sting() {
        System.out.println("*pieks*");
    }
}
```

```
class AngryHornet implements ICanSting {
    public void sting() {
        System.out.println("*MEGAPIEKS*");
    }
}
```

```
LittleBee maja = new LittleBee();
AngryHornet horst = new AngryHornet();
ICanSting someStinger;
someStinger = maja;
someStinger.sting();           // *pieks*
someStinger = horst;
someStinger.sting();           // *MEGAPIEKS*
```

149

## Debug

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** expo zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die drei Fehler im Code und verbessern Sie sie!

151

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

151

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

151

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

151

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

151

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** `expo` zur näherungsweisen Berechnung der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die **drei Fehler** im Code und **verbessern Sie sie!**

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** expo zur näherungsweisen Berechnung

der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die drei Fehler im Code und verbessern Sie sie!

151

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** expo zur näherungsweisen Berechnung

der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die drei Fehler im Code und verbessern Sie sie!

151

Gegeben ist folgende **fehlerhafte Java Methode** expo zur näherungsweisen Berechnung

der Funktion  $f(x) = e^x \approx \sum_{i=0}^{30} \frac{x^i}{i!}$

```
double void expo(double x){
    double result = 1.0;
    double help = 1.0;
    double help2 = 1.0;
    for (int i=1; i<30; i++){
        help = help * x;
        help2 = help2 * i;
        result = result + expo(help / help2);
    }
    return result;
}
```

Umranden bzw. markieren Sie die drei Fehler im Code und verbessern Sie sie!

151

Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender **Java Code**:

```
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```

151



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

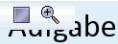
public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
Gegeben sei folgender Java Code:

public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```





Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```



Welche **Ausgabe** produziert NotoriousRomanticsDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht?  
**BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class NotoriousRomanticsDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Person manOnTrain = new Person();
        manOnTrain.isInNiceMood = true;
        LovingPerson womanOnTrain = new LovingPerson();
        womanOnTrain.isInNiceMood = true;
        womanOnTrain.sayLovePoem("aehm...");
        manOnTrain.commentOnLovePoem("that's so beautiful!");
        Person person = womanOnTrain;
        person.commentOnLovePoem("you like it! :-");
        Person someBystander = new Person();
        someBystander.commentOnLovePoem(" how cute!");
    }
}

public class LovingPerson extends Person implements Romantic{
    public void sayLovePoem(String what){
        System.out.println(what + "ene mene muh: I'm in love with you!");
    }

    public void commentOnLovePoem(String what){
        System.out.print("no matter what: ");
        this.commentOnLovePoem();
    }

    public void commentOnLovePoem(){
        System.out.println("I am in love");
    }
}

public class Person {
    public boolean isInNiceMood = false;
    public void commentOnLovePoem(String what){
        if(isInNiceMood)
            System.out.println("oiii :-" + what);
        else
            System.out.println("oerks! :-");
    }
}

public interface Romantic {
    public void sayLovePoem(String what);
}
```

ae hm... ene mene muh: I'm in love with you!  
 oiii :-) that's so beautiful!  
 no matter what: I am in love  
 oerks! :-)

**Overloading:**

ja, denn es gibt die Methode `commentOnLovePoem` in der Klasse `LovingPerson` zwei mal, jeweils mit verschiedenen Signaturen.

**Overriding:**

ja, denn die Methode `public void commentOnLovePoem(String what)` der Klasse `Person` wird in der Klasse `LovingPerson` überschrieben.

**Polymorphie**

ja, denn das Objekt `womanOnTrain` wird einmal als `Person` und ein anderes Mal als `LovingPerson` angesprochen. Beim Aufruf `person.commentOnLovePoem(...)` wird die speziellere Methode der Unterklasse `LovingPerson` ausgeführt.

Welche Ausgabe produziert `FinancialCrisisDemo`?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {
    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {
    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

Welche Ausgabe produziert `FinancialCrisisDemo`?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {
    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

Welche Ausgabe produziert `FinancialCrisisDemo`?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

    public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
    StateRepresentant{
        public void commentOnCrisis(){
            System.out.println("no comment at the moment");
        }

        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println(what);
        }
    }

    public class GovernmentMember {
        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println("i must say that " + what);
        }
    }

    public interface StateRepresentant {
        public void commentOnCrisis();
    }
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

    public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
    StateRepresentant{
        public void commentOnCrisis(){
            System.out.println("no comment at the moment");
        }

        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println(what);
        }
    }

    public class GovernmentMember {
        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println("i must say that " + what);
        }
    }

    public interface StateRepresentant {
        public void commentOnCrisis();
    }
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

    public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
    StateRepresentant{
        public void commentOnCrisis(){
            System.out.println("no comment at the moment");
        }

        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println(what);
        }
    }

    public class GovernmentMember {
        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println("i must say that " + what);
        }
    }

    public interface StateRepresentant {
        public void commentOnCrisis();
    }
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

    public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
    StateRepresentant{
        public void commentOnCrisis(){
            System.out.println("no comment at the moment");
        }

        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println(what);
        }
    }

    public class GovernmentMember {
        public void commentOnCrisis(String what){
            System.out.println("i must say that " + what);
        }
    }

    public interface StateRepresentant {
        public void commentOnCrisis();
    }
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }

}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

Gegeben sei folgender Java Code:

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte Overloading, Overriding, Polymorphie werden im obigen Code benutzt, welche nicht? BEGRÜNDEN Sie jeweils kurz!

```
public class FinancialCrisisDemo {
    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

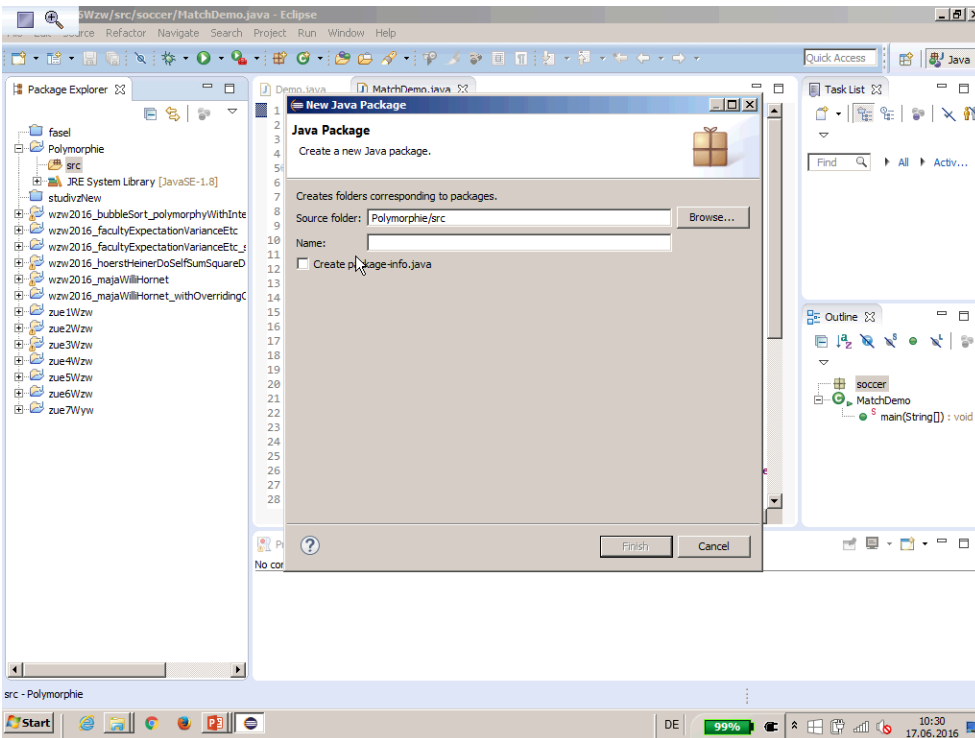
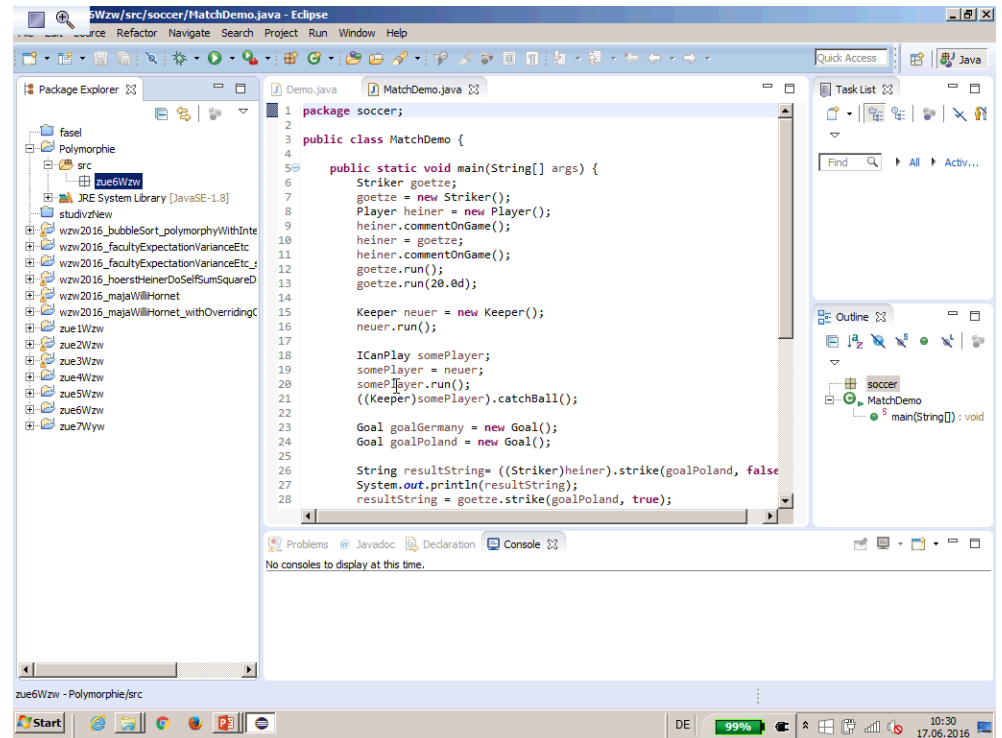
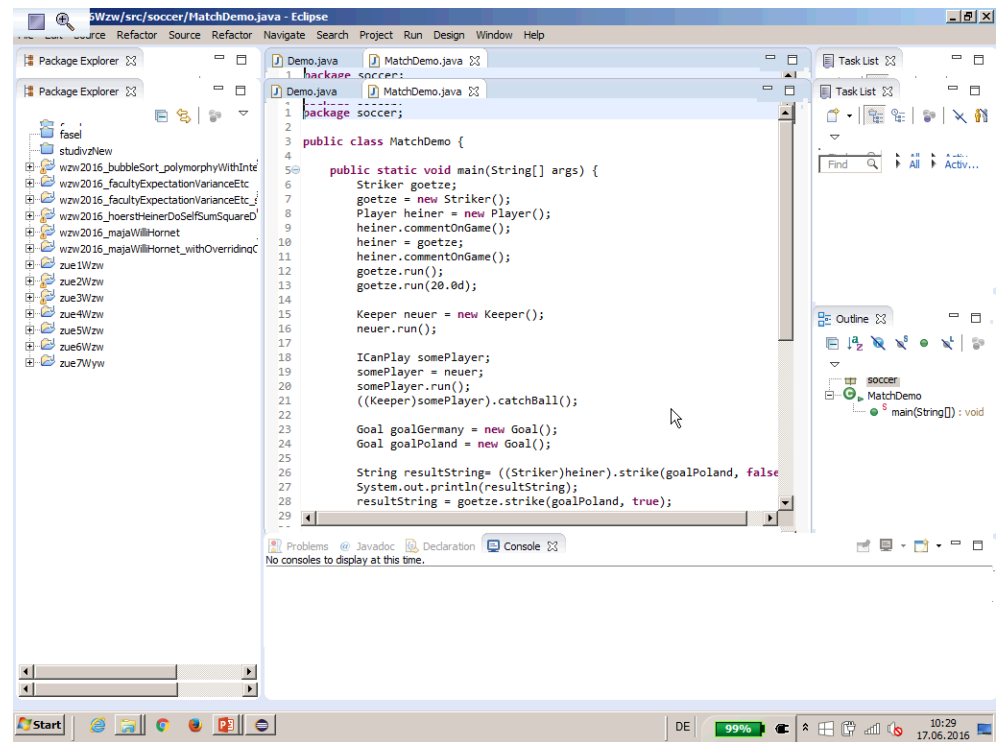
public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155



Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

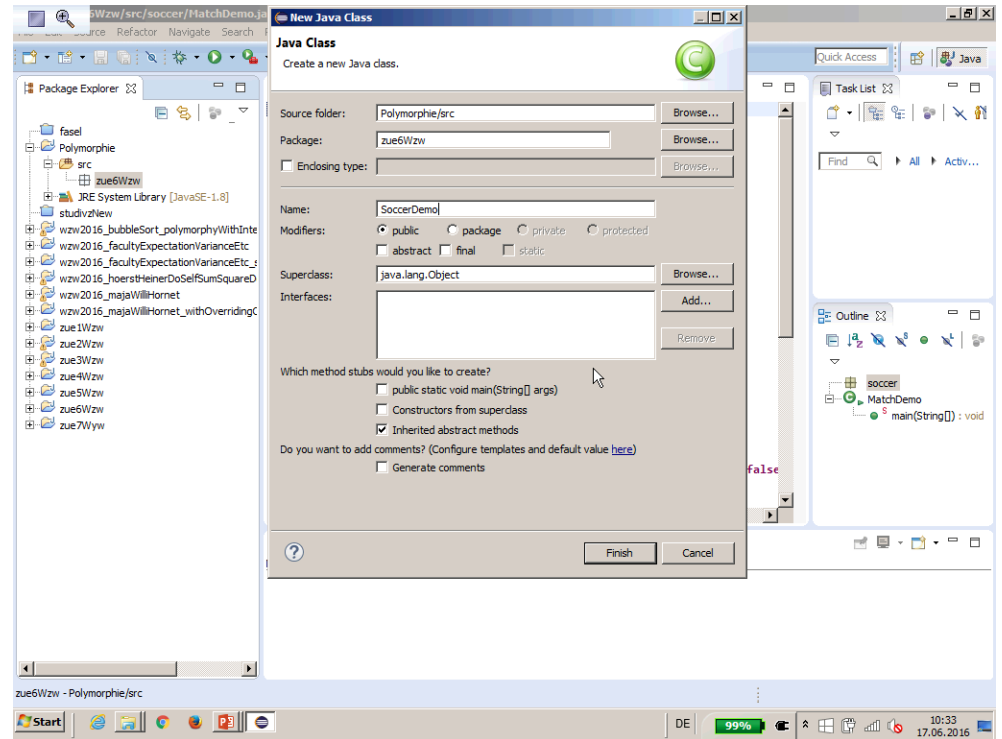
public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

155



Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

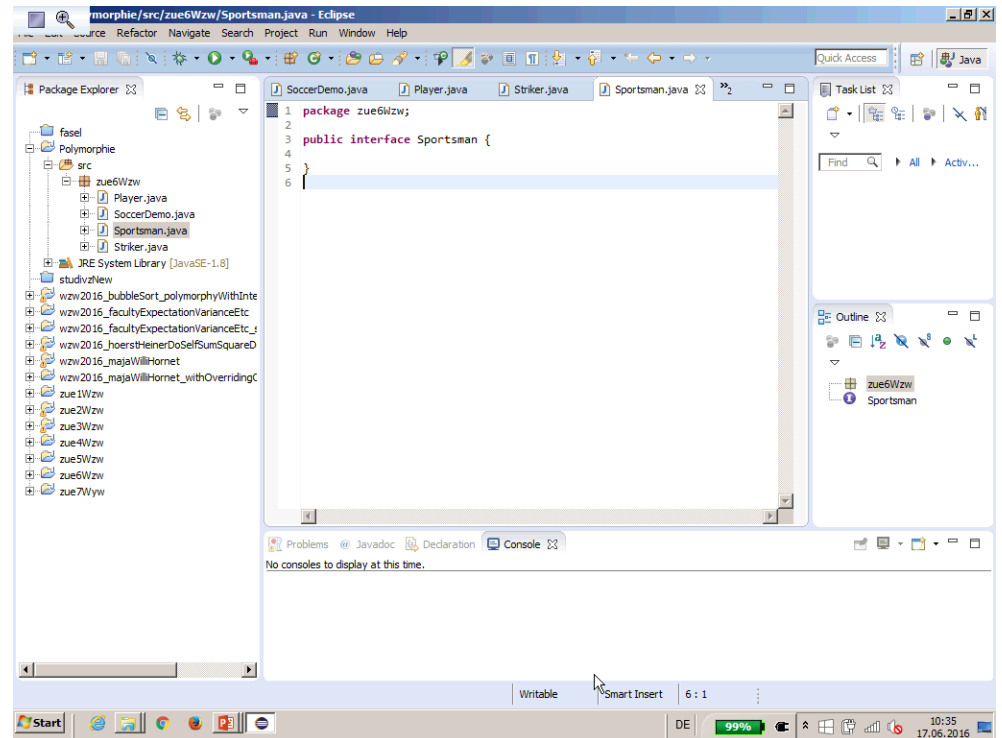
public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

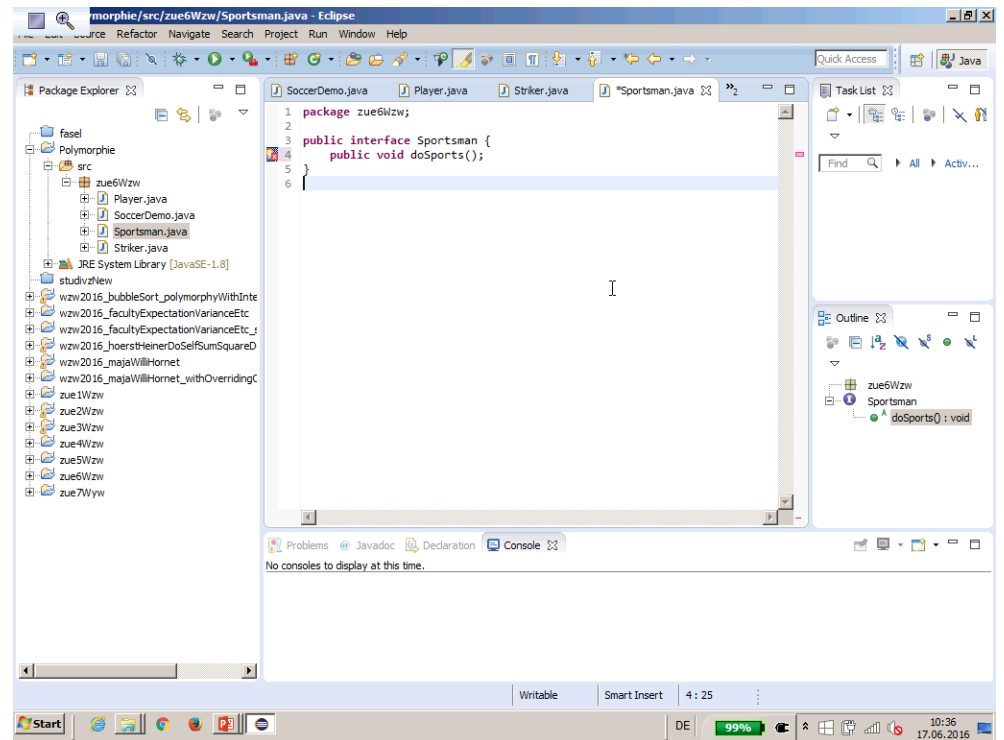
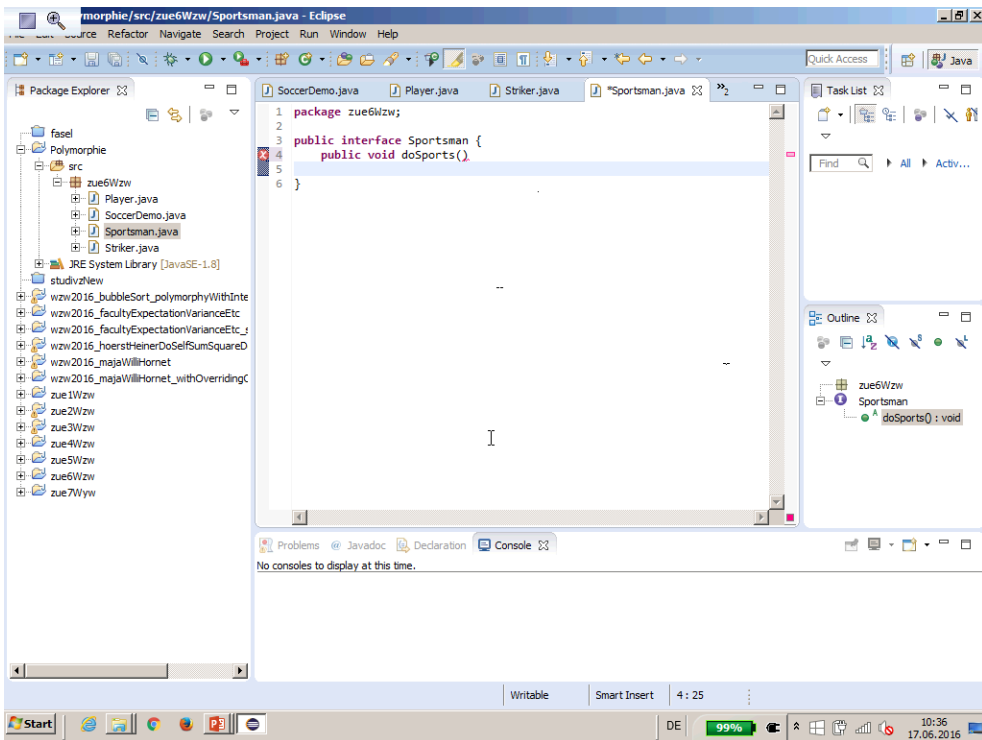
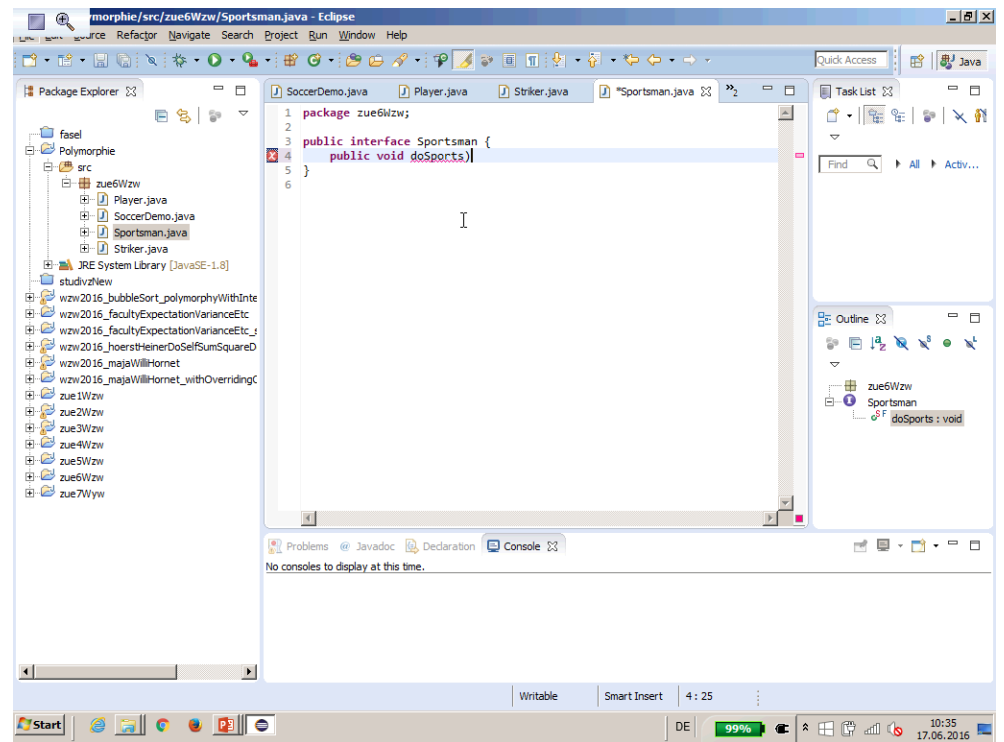
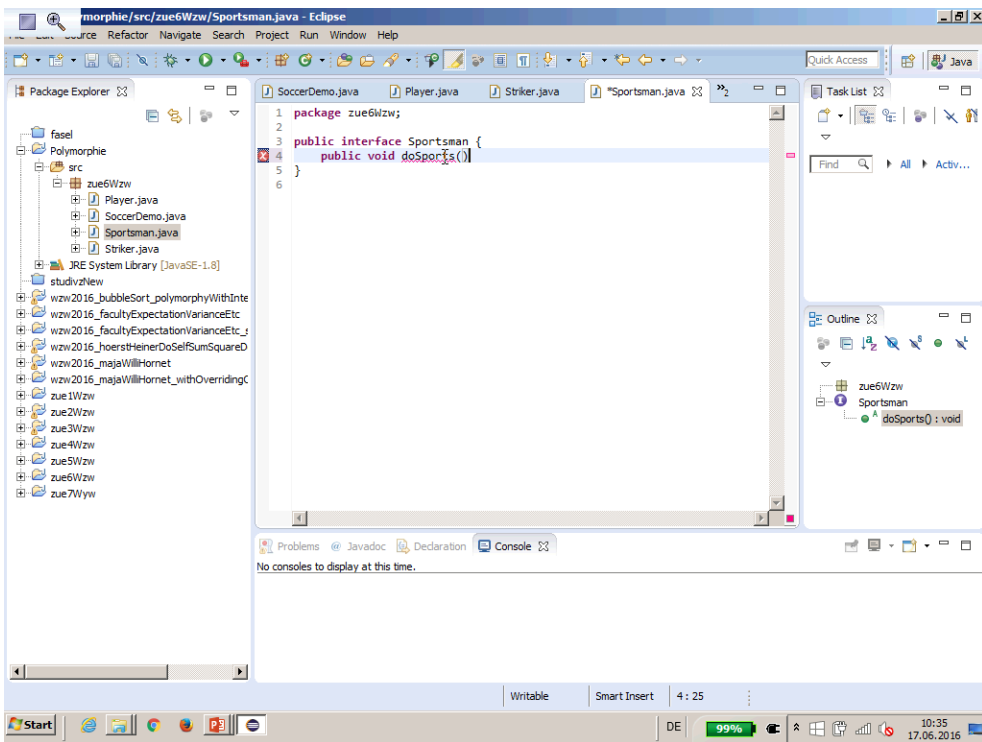
public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

155







Gegeben sei folgender Java Code:

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading**, **Overriding**, **Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

```
public class FinancialCrisisDemo {
    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

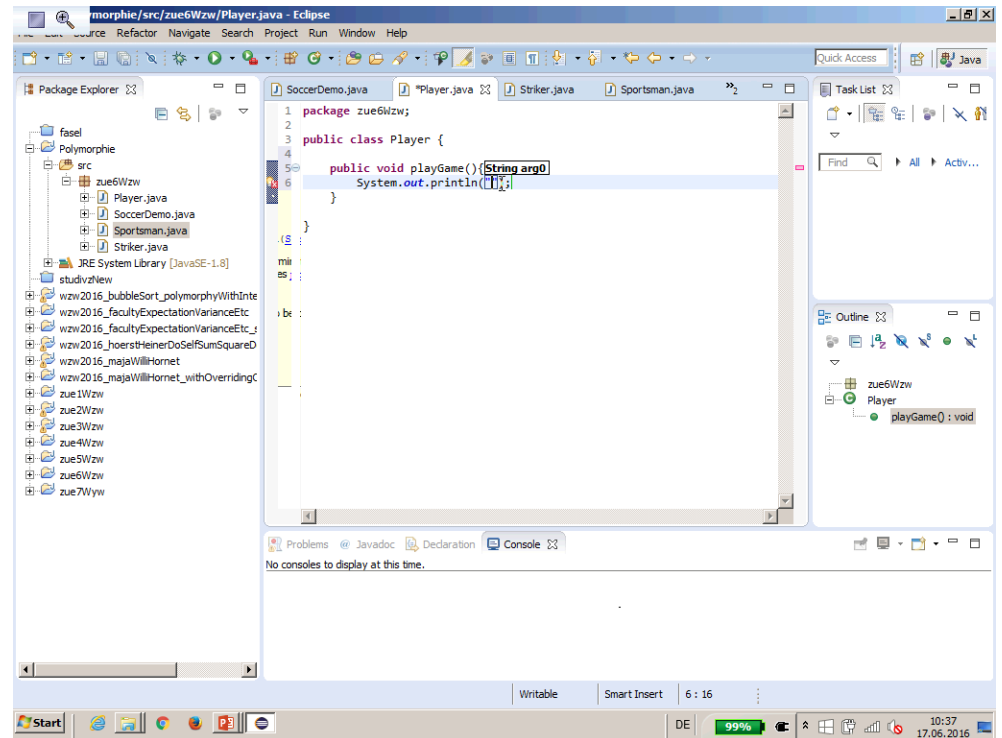
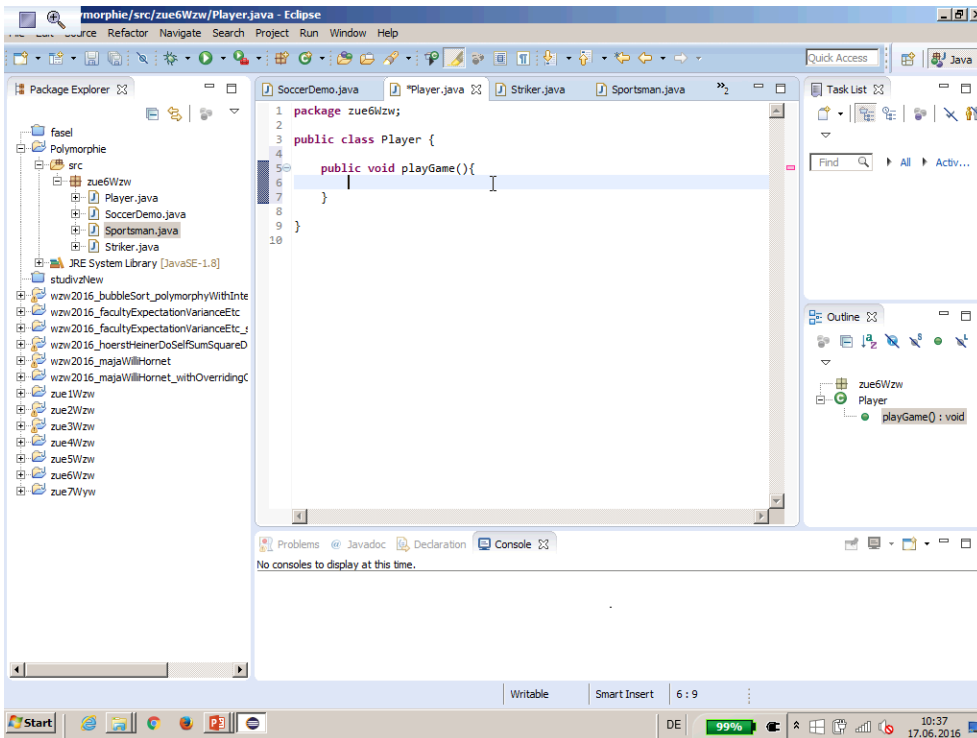
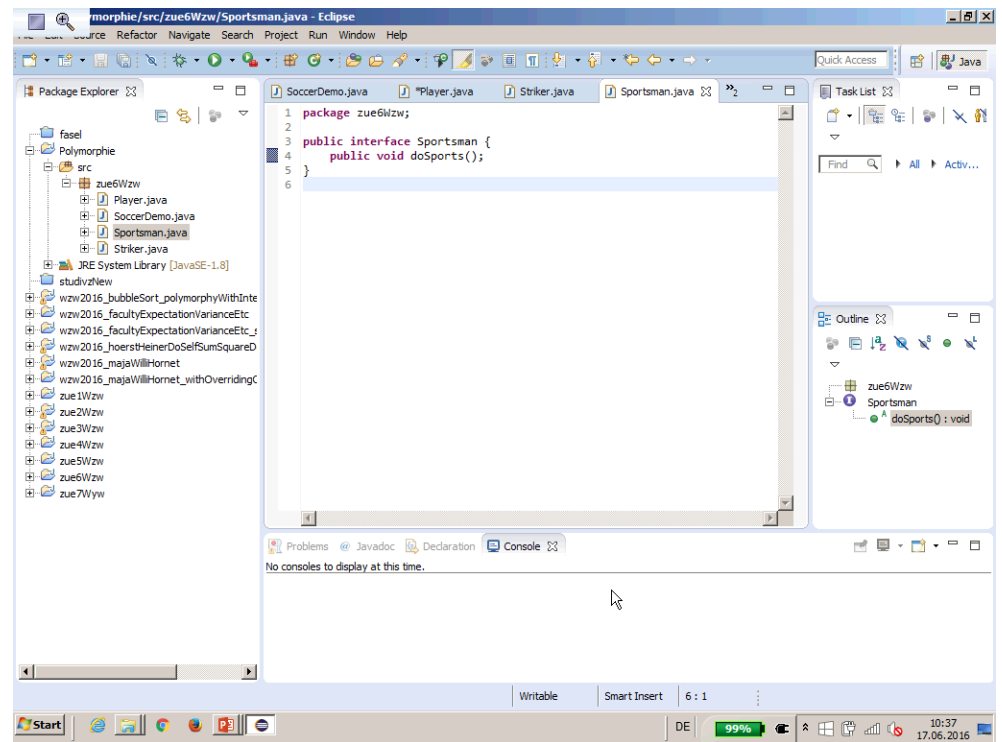
public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

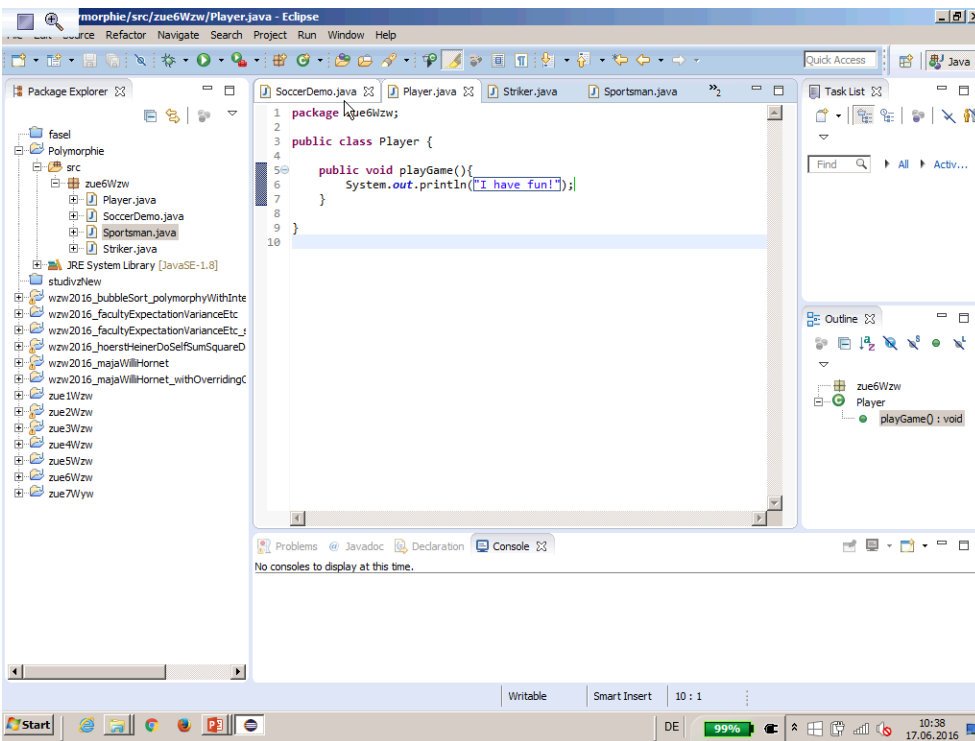
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

155





Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

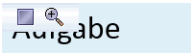
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!



Gegeben sei folgender Java Code:

```
public class FinancialCrisisDemo {

    public static void main(String[] args) {
        MinisterOfFinance schaeuble = new MinisterOfFinance();
        MinisterOfFinance varoufakis = new MinisterOfFinance();
        schaeuble.commentOnCrisis();
        GovernmentMember merkel = new GovernmentMember();
        merkel.commentOnCrisis(" aehhh...");
        GovernmentMember someOtherMember = schaeuble;
        someOtherMember.commentOnCrisis(" aehhh...");
        varoufakis.commentOnCrisis("whatever....i need more money!");
    }
}

public class MinisterOfFinance extends GovernmentMember implements
StateRepresentant{
    public void commentOnCrisis(){
        System.out.println("no comment at the moment");
    }

    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println(what);
    }
}

public class GovernmentMember {
    public void commentOnCrisis(String what){
        System.out.println("i must say that " + what);
    }
}

public interface StateRepresentant {
    public void commentOnCrisis();
}
```

Welche Ausgabe produziert FinancialCrisisDemo?

Welche der drei Konzepte **Overloading, Overriding, Polymorphie** werden im obigen Code benutzt, welche nicht? **BEGRÜNDEN** Sie jeweils kurz!

