ufgabe 3 (10)

Gegeben seien diese Klassen und Interfaces in separaten Dateien (im default Package):

```
class Aaa {
    Integer s = 1;
                                                     class Bbb extends Nnn {
                                                         String s = "Bbb";
    public void fct1() {
        System.out.println("Aaa " + s);
                                                         public void fct2() {
                                                             System.out.println("Bbb fct2 " + s);
    }
}
                                                     }
                                                     class Ccc extends Nnn {
class Mmm extends Aaa {
    String s = "Mmm";
                                                         String s = "Ccc";
    public void fct1() {
                                                         public void fct2() {
        System.out.println("Mmm fct1 " + s);
                                                             super.fct1();
    }
                                                             System.out.println("Ccc fct2 " + s);
    public void fct2() {
        System.out.println("Mmm fct2 " + s);
                                                         public void fct3() {
                                                             System.out.println("Ccc fct3 " + s);
}
                                                         public String toString() {
class Nnn extends Aaa {
                                                             return s;
    String s = "Nnn";
                                                         }
    public void fct1() {
                                                     }
        System.out.println("Nnn fct1 " + s);
                                                     class Ddd extends Ccc {
        fct3();
                                                         String s = "Ddd";
    }
    public void fct3() {
                                                         public void fct2() {
        System.out.println("Nnn fct3 " + s);
                                                             System.out.println("Ddd fct2 " + s);
}
                                                     }
```

In einer Klasse Explore in dem selben Package befindet sich die Methode main.

```
public static void main (String[] args) {
  /* Body */
}
```

Die folgenden nweisungen sollen als "Body" (Rumpf) anstelle des Kommentars /* body */ eingefügt werden. Geben Sie für jede nweisungsfolge an, was für eine usgabe erzeugt wird – entweder was gedruckt wird, oder ob ein Laufzeitfehler auftritt (schreiben Sie "Exception"), oder ob der Compiler einen Fehler feststellt (schreiben Sie "Compile-Fehler"). Falls ein gedruckter String Leerzeichen enthält, dann ist die genaue nzahl/Weite der Leerzeichen unwichtig.

1.	<pre>Object ox = new Aaa(); Object oy = (Aaa) ox; oy.fct1();</pre>	
2.	<pre>Aaa mx = new Mmm(); mx.fct1();</pre>	
3.	<pre>Mmm mz = new Mmm(); if (mz instanceof Nnn) { mz.fct1(); }</pre>	
4.	<pre>Bbb bx = new Bbb(); bx.fct2();</pre>	
5.	<pre>Ccc cz = new Ddd(); cz.fct3();</pre>	
6.	<pre>Ccc ca = new Ddd(); ((Aaa) ca).fct1();</pre>	
7.	<pre>Ccc cx = new Ccc(); Ddd dy = (Ddd) cx; dy.fct3();</pre>	
8.	<pre>Ddd dx = new Ddd(); System.out.println(dx);</pre>	