ufgabe 3 (11 Punkte)

Gegeben seien diese Klassen und Interfaces in separaten Dateien (der DefaultPackage):

```
interface I1 {
                                                     public class R implements I1 {
                                                         int x = 400;
    public void method1();
                                                         public void method1() {
public class Base {
                                                             System.out.println("R m1 x=" + x);
    int x = 100;
                                                         public void method1(int i) {
    public void method1() {
                                                             System.out.println("R m1 i=" + i);
        System.out.println("B m1 x=" + x);
}
public class T extends Base implements I1 {
                                                    public class S extends T {
    int x = 200;
                                                         public void method1() {
    public void method0() {
                                                             System.out.println("S m1 x=" + x);
        System.out.println("T m0 x=" + x);
}
                                                         public void method1(int i) {
                                                             System.out.println("S m1 i=" + i);
public class Q implements I1 {
                                                         }
                                                    }
    int x = 300;
    void method1() {
        System.out.println("Q m1 x=" + x);
                                                    public class X extends Base {
                                                         int x = 600;
}
                                                         public void method1() {
                                                             System.out.println("X m1 x=" + x);
                                                    }
```

In einer Klasse Explore im 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"). Die genaue nzahl/Weite der Leerzeichen ist unwichtig aber fügen Sie keine zusätzlichen Leerzeilen/Zeilenenden ein.

1.	<pre>Base b = new Base(); b.method1();</pre>	
2.	<pre>Base b = new T(); b.method1();</pre>	
3.	<pre>I1 q = new Q(); q.method1();</pre>	
4.	<pre>I1 t = new T(); t.method1(1);</pre>	
5.	<pre>R r = new R(); r.method1(2);</pre>	
6.	<pre>R r = new R(); r.method1();</pre>	
7.	<pre>S s = new S(); s.method1(3);</pre>	
8.	<pre>I1 s = new S(); s.method1();</pre>	
9.	<pre>I1 x = new X(); x.method1();</pre>	