Sichtbarkeiten bei Paketen (20 Punkte)

Von mir gefundene Unstimmigkeiten sind als Kommentare angefügt. Keine Garantie auf Richtigkeit oder Vollständigkeit.

Gegeben seien die folgenden Klassenvereinbarungen in passenden Quelltextdateien:

```
package a;
public class A {
      public int w;
      protected int x;
      int z;
      private int y;
}
package a;
class B {
      public int a;
      private int b;
      protected int c;
      public b.D e;//b.Ds Sichtbarkeit ist default - also nur in package b sichtbar
      public void nix() {
             b.C cc = null;
      }
}
package b;
public class C {
      public int e;
      protected int f;
      int g;
      private int h;
      public int foo(C x, D y) {
             int z = x.h;
             z += y.t;// Sichtbarkeit von D.t ist private
             z += y.o;// o existiert weder in D noch in parent A
             a.B b = new B();// a.Bs Sichtbarkeit ist default & daher in package b
nicht sichtbar (außerdem muss dynamischer Typ vom Typ a.B sein)
             return z;
}
```

```
package b;
class D extends a.A{
      public int m;
      int w;
      protected int s;
      private int t;
      int bar(a.A a, D d) {
             int k = w;
             k += super.w;
             k += x;
             k += a.x;// a.A.x hat die Sichtbarkeit protected und kann aus package b
nicht direkt gesehen werden --> d.x hätte Zugriff, da D child von a.A
             k += d.t;
             k += m;
             k += y;// a.A.y ist private und kann nur in a.A verändert werden
             k += z;// a.A.z ist default & aus package b nicht sichtbar
             return k;
      }
}
```

Lösungen wären dementsprechend:

A: Klasse B, Zeile 9

F: Klasse C, Zeile 12

H: Klasse C, Zeile 14

I: Klasse C, Zeile 15

O: Klasse D, Zeile 14

R: Klasse D, Zeile 17

S: Klasse D, Zeile 18