

```
/* ----- */
/* In Java gilt die folgende Regel für das Subtyping von arrays: */
/* */
/*          tau_1 <: tau_2 */
/* (S-JAVA-ARRAY) ----- */
/*          tau_1 [] <: tau_2 [] */
/* */
/* Deshalb darf die Methode unsafe, die einen Parameter b vom Typ Rectangle [] */
/* erwartet, mit Parameter a vom Typ Square [] aufgerufen werden. Dies führt */
/* zu der Zuweisung "a[0] = new Rectangle (...)" und damit zu einem Laufzeit- */
/* typfehler, der als "ArrayStoreException" bezeichnet wird. */
/* ----- */

class ArraySub {

public static Square [] a = new Square [2];

    public static void unsafe (Rectangle [] b) {
        b [0] = new Rectangle (1,2,3,4,"blue",5,6);
    }

    public static void main (String [] args) {
        unsafe (a);
    }

}

/* ----- */
/* Wird vom Compiler akzeptiert und liefert zur Laufzeit: */
/* */
/* Exception in thread "main" java.lang.ArrayStoreException */
/*       at ArraySub.unsafe(ArraySub.java:20) */
/*       at ArraySub.main(ArraySub.java:24) */
/* ----- */
```