Aufgabe 16:

b)

**Überprüfung, ob der Algorithmus korrekt ist:**

**Algorithmus:**

**if** (feld.length == 0 || feld == **null**) **throw** **new** NullPointerException();

**int** minIndex = 0;

**int** minVal = feld[0];

**for** (**int** i = 0; i < feld.length; i++) {

**if** (feld[i] < minVal) {

minVal = feld[i];

minIndex = i;

}

}

**return** minIndex;

**Überprüfung:**

Falls das Feld keine Einträge hat, oder null ist, wird eine Exception geworfen du der Algorithmus nicht ausgeführt.

**Initialisierung:**

Die Schleifeninvariante ist vor dem ersten Durchlauf gültig, da