- 1. Gegeben sei ein Index  $i \in \{0, ..., n-1\}$  und eine Tupel von Zahlen  $(a_0, a_2, ..., a_{n-1})$ . Schreiben Sie einen Pseudocode, der testet, ob  $a_i$  das Maximum der Zahlen in der Tupel ist.
- 2. Schreiben Sie einen Pseudocode, der eine vorhandene Tupel von n Zahlen  $(a_0, a_2, \ldots, a_{n-1})$  durchläuft und das Maximum bestimmt. Nutzen Sie dazu Anweisungen, wie sie in Kapitel 1.1.1 gegeben sind. Versuchen Sie den Algorithmus so zu schreiben, dass nur eine weitere Zahl n gespeichert werden muss.

## **Solution:**

```
1. Eingabe von einem Tupel
  Und dem index des maximalen Werts maxIndex
  maxWert = Tupel[maxIndex]
  für jeden Wert in Tupel:
      wenn maxWert < Wert:</pre>
           Ausgabe: Falsch
           Ende
   Ausgabe: Richtig
   Ende
2. Eingabe von Tupel der Länge n
  Index = 0
  Wert = Tupel[Index]
  solange i in [0, n):
      Wenn Tupel[i] > Wert:
           Index = i
           Wert = Tupel[i]
  Ausgabe: Wert, Index
  Ende
```