package Quasselstrippen;

public class ArraySortieren {

public static void main(String[] args) {

int[] zahlen = {7, 9, 12, 293, 17, 12};

int k = zahlen.length;

System.out.println("Länge von zahlen " + zahlen.length);

int tausch = 1, i = 0, merk = 0;

int j = 0;

while (k > 0 && tausch == 1) {

i = 0;

tausch = 0;

while (i < k - 1) {

System.out.println("Vergleiche ob " + zahlen[i] + " größer als " + zahlen[i + 1]);

if (zahlen[i] > zahlen[i + 1]) {

System.out.println("Tausch erforderlich");

System.out.println(zahlen[i] + " ist größer als " + zahlen[i + 1]);

merk = zahlen[i];

System.out.println("Merke mir " + merk);

zahlen[i] = zahlen[i + 1];

System.out.println("Habe nun " + zahlen[i + 1] + " nach Index " + i + " geschrieben");

zahlen[i + 1] = merk;

System.out.println("Habe nun Index " + (i + 1) + " mit " + merk + " gefüllt");

tausch = 1;

System.out.println("tausch ist nun 1, daher weiß ich, es wurde ein Tausch vorgenommen");

System.out.println("So sieht das sortierte Array nun aus:");

j = 0;

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

while (j < zahlen.length) {

System.out.print(zahlen[j] + " ");

j++;

}

System.out.println("");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

} else {

System.out.println("Tausch NICHT erforderlich");

}

i++;

}

if (k == zahlen.length) {

System.out.println("Die größte Zahl ist nun an der Stelle " + k + " die muss ich nicht mehr ansehen, also verkürze ich k um 1");

}

if (k == zahlen.length - 1) {

System.out.println("Die nächstgrößte Zahl ist nun an der Stelle " + k + " die muss ich nicht mehr ansehen, also verkürze ich k um 1");

}

k = k - 1;

}

}

}