public class sortieren{

public static void main(String[] args){ //Begin der Methode main

int z[] ={3,9,5,2,3}; //Zahlenreihe

System.out.println("z sieht vor dem sortieren so aus : " + zToString(z)); //Ausgabe der Zahlenreihe

zahlenSort(z); //Aufruf der Methode zum sortieren

System.out.println("z sieht nach dem sortieren so aus : " + zToString(z)); //Ausgabe der Zahlenreihe

} //Ende der Methode main

public static void zahlenSort(int[] z){ //Methode zum sortieren der Zahlenreihe

int n = z.length; //der wert n enthält die Länge der Zahlenliste und ist nun unter n und

auch unter z.lenght bekannt, es ist sowohl auch die Länge der Array bekannt

for(int i = 0; i< n; i++){ //starten bei 0, weiter solange i kleiner als die Länge der Zahlenliste ist

int min = z[i]; //der Wert min nimmt den kleinsten Wert an

int minIndex = i; //der Wert minIndex ist nun i ( gleich 0)

for(int j = i+1; j< z.length; j++){ //START 1 SCHLEIFE. Starten bei i+1 also bei 1, weiter solange j kleiner als die Länge der Zahlenliste ist

if (min > z[j]){ //wen min kleiner als der Wert j ist dann\*\*\*

min = z[j]; //\*\*dann ist das minimum der neue Wert für j

i = j; //auch der minimumIndex ist nun j

} // Ende der neuen Wertzuweisung

} // ENDE DER 2 SCHLEIFE

z[minIndex] = z[i]; //Der minIndex wird nun wieder zum Wert i

z[i] = min; //und der Wert i ist nun wieder das min

} // ENDE DER 2 SCHLEIFE

} // ENDE Der Methode

public static String zToString(int[] z){ //Begin der Methode zum umwandeln von Zahlen in eine Zeichenkette und wird durch

(int[]z) mit der Zahlenliste bekannt gemacht

String s=""; //der Buchstabe s erhlt die Zuweisung, dass es eine Zeichenkette ist

for(int i=0;i<z.length;i++){ //starten bei 0, weiter solange i kleiner als die Länge der Zahlenliste ist

s=s+z[i]+","; //füge hinter jedes Element ein , hinzu

} // ENDE

s=s.substring(0,s.length()-1); //Streiche den letzten Wert aus der Zeichenkette !!! substring geht schon davon aus den

letzten Wert zu streichen also 10-1 plus -1!!!!!

s=s+"\n"; //füge der Zeichenkette eine neue Zeile an

return s; //Der Wert(ist nun eine Zeichenkette) wird als s zurückgegeben

}

}

