

Bubble Sort

Markiere jeweils die Zahl am aktuellen Index sowie ihren rechten Nachbarn:

Wenn der rechte Nachbar kleiner ist, müssen sie vertauscht werden.

In diesem Fall markiere die beiden rot. Sonst markiere sie grün.

Falls der rechte Nachbar kleiner ist, vertausche die beiden (in der nächsten Zeile)

Rücke den aktuellen Index eins nach rechts. Wiederhole das ganze.

Wenn du am rechten Ende angekommen bist, fange wieder ganz links an.

Den zweiten Durchlauf kannst du beim vorletzten Element beenden.

Den dritten Durchlauf beim vor-vorletzten, und so weiter.

Schritt	Indizes							Index aktuell
	0	1	2	3	4	5	6	
1	4	39	4	0	21	8	2	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

Insertion Sort

Markiere jeweils die Zahl am aktuellen Index sowie die Stelle (von der aktuellen Zahl nach links), wo die aktuelle Zahl einsortiert werden muss.

Alle Zahlen zwischen dem aktuellen Index und der richtigen Stelle werden eins nach rechts gerückt, und die Zahl am aktuellen Index dort einsortiert.

Notiere jeweils das gesamte Array nach dieser Operation.

<i>Schritt</i>	<i>Indizes</i>							<i>Index aktuell</i>	<i>Index korrekt</i>
	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>		
<i>1</i>	4	39	4	0	21	8	11		
<i>2</i>									
<i>3</i>									
<i>4</i>									
<i>5</i>									
<i>6</i>									
<i>7</i>									
<i>8</i>									