

Sortieren mit Python	Informatik
	Bubblesort

## Der Sortieralgorithmus „Bubblesort“

## Aufgabe 1

Formuliere das Prinzip (den Algorithmus) des Sortierens im abgebildeten Schema.

[illegible]

## Aufgabe 2

Führe das begonnene Bubble-Sortieren des Beispielfeldes fort:

**erster Durchlauf:**

5	21	9	8	15	17	1	
5	<b>21</b>	9	8	15	17	1	links nicht größer → nicht tauschen
	9	<b>21</b>	8	15	17	1	links größer → tauschen
		8	<b>21</b>	15	17	1	links größer → tauschen
			15	<b>21</b>	17	1	links größer → tauschen
				17	<b>21</b>	1	links größer → tauschen
					1	<b>21</b>	links größer → tauschen

**zweiter Durchlauf:**

5	9	8	15	17	1	21	
5	9						links nicht größer → nicht tauschen
	8	9					links größer → tauschen
		9	15				
			15	17			
				1	17		

Sortieren mit Python	Informatik
	Bubblesort

**dritter Durchlauf:**

5	8	9	15	1	17	21	

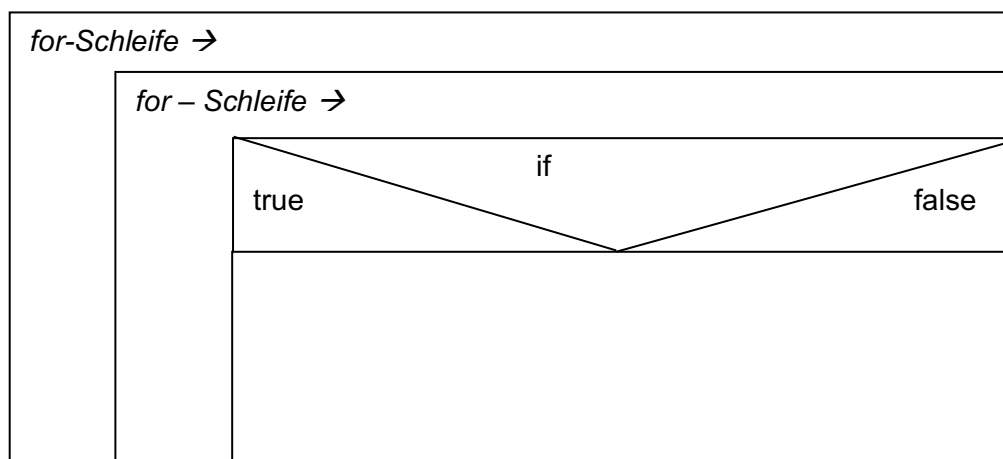
**vierter Durchlauf:**


**fünfter Durchlauf:**


**sechster Durchlauf:**


### Aufgabe 3

Ergänze das **Struktogramm** für den Algorithmus „Bubblesort“ mit der Feldvorgabe



### Aufgabe 4

Erstelle ein Programm, das

- ein Feld von Integerzahlen einliest,
- dieses mit dem Algorithmus *Bubblesort* sortiert und
- sortiert wieder ausgibt.