Sortieren	Informatik
mit Python	Selectionsort

Der Sortieralgorithmus "Selectionsort"

Aufgabe 1
Formuliere das Prinzip (den Algorithmus) des Sortierens im abgebildeten Schema.

7/ (1 0 0 1 () 1	<u> </u>
Verfahren 2: Selectionsort	Algorithmische Idee
98 - 22 - 34 - 48 - 23 - 37 22 - 98 - 34 - 48 - 23 - 37 22 - 23 - 34 - 48 - 98 - 37 22 - 23 - 34 - 48 - 98 - 37 22 - 23 - 34 - 37 - 98 - 48 22 - 23 - 34 - 37 - 48 - 98	

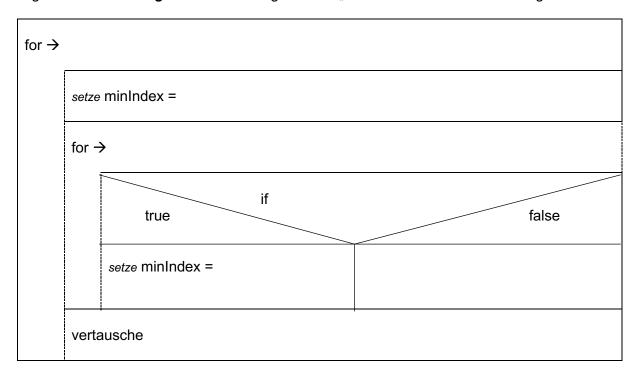
Aufgabe 2

Sortiere die gegebene Liste mittels Selectionsort. Markiere mit einer Farbe deiner Wahl den bereits sortierten Teil der Liste und führe an, welche Zahlen jeweils miteinander getauscht werden.

erster Durchlauf: 15 3 49 23 18 6 1	dritter Durchlauf:
<u>15</u> <u>1</u> = <u>1</u> <u>15</u>	=
Liste nach erstem Durchlauf: 1 3 49 23 18 6 15	Liste nach drittem Durchlauf:
zweiter Durchlauf:	vierter Durchlauf:
Liste nach zweitem Durchlauf:	Liste nach viertem Durchlauf:

Sortieren	Informatik
mit Python	Selectionsort
,	00.001.001.0
fünter Durchlauf:	
=	
Liste nach fünftem Durchlauf:	
sechster Durchlauf:	
=	
Liste nach sechstem Durchlauf:	

Aufgabe 3Ergänze das **Struktogramm** für den Algorithmus "Selectionsort" mit der Feldvorgabe.



Aufgabe 4

Erstelle ein Programm, das

- a) ein Feld von Integerzahlen einliest,
- b) mit dem Algorithmus Selectionsort sortiert und
- c) sortiert wieder ausgibt.