# L2\_2.2.3 Sortierung: Selection Sort – Zahlenreihe absteigend sortiert

****Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

*L2\_2.2 Information\_Selection\_Sort.docx*

**(I) Problemstellung**

Sie sollen ein Programm schreiben, das acht Zahlen einliest und diese wieder sortiert in absteigender Reihenfolge ausgibt. Implementieren Sie für die Sortierung den **Selection Sort**.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen   
*L2\_2\_2\_3\_selection\_sort\_absteigend.py*.

**(II) Problemanalyse**

1. Welche Ausgabedaten will man erhalten?
2. Welche Eingabedaten werden zur Bearbeitung benötigt?
3. Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bedeutung** | **Typ/Struktur** | **Variable/Größe** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Gewünschter Ablauf des Programms:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eingabe: | Zahl 1: **15** Zahl 2: **6** Zahl 3: **11** Zahl 4: **3** | Zahl 5: **20**  Zahl 6: **50**  Zahl 7: **2**  Zahl 8: **42** |
| Ausgabe: | [50, 42, 20, 15, 11, 6, 3, 2] | |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
|  |

**(III) Struktogramm**

**(IV) Programmcode (Python-Code)**