# L2\_4.3 Übungsaufgabe: Berechnung Höhenmeter

**(I) Problemstellung**

Die Siedetemperatur von Wasser beträgt auf Höhe des Meeresspiegels 100o Celsius. Bei zunehmender Höhe verringert sich die Siedetemperatur um 1o Celsius pro 300 Höhenmeter.

Entwerfen Sie ein Programm, mit dem man mithilfe der Siedetemperatur des Wassers die aktuelle Höhe bestimmen kann.

Auf welcher Höhe befinden Sie sich, wenn das Wasser bei 89o Celsius zu kochen beginnt?

Die Eingabe der Daten soll am Bildschirm erfolgen.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen  
L2\_4\_3\_Loesung\_input\_Hoehenmeter.py.

**(II) Problemanalyse**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bedeutung** | **Typ** | **Variable** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. So soll die Bildschirmausgabe des Programms aussehen:

|  |
| --- |
|  |

1. Verarbeitung

|  |
| --- |
| breite |

**(III) Struktogramm**

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