J1	BPE 5 Grundlagen der Programmierung	Informatik
	Arbeitsauftrag	

L2_6.1 Funktion Höhenmeter

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

L2_6_1_1 Information_Funktion_ohne_Parameter.docx

L2 6 1 2 Information Funktion mit Parameter.docx

L2 6 1 3 Information Funktion mit Rückgabewert.docx

(I) Problemstellung

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

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

Verwenden Sie dazu eine Funktion, die die Siedetemperatur als Parameter empfängt und die Höhe als Ergebnis zurückliefert.

Die Höhe in kann dann mit folgender Gleichung berechnet werden:

Höhe = 30000 - 300 * Siedetemperatur

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

Die Eingabe der Temperatur soll am Bildschirm erfolgen.

Verwenden Sie für die Implementierung Ihrer Lösung die Datei

L2_6_1_Vorlage_funktionen_hoehenmeter.html, die Ihnen im Ordner *Aufgaben/Vorlagen* in digitaler Form vorliegt.

Speichern Sie Ihre Lösung in Ihrem Ergebnisordner unter dem Namen

L2_6_1_funktionen_hoehenmeter.html

(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	Тур	Variable

4) Form	Arbeitsauftrag	
Ritte	ndesign	
	e geben Sie die Siedetemperatur des Wassers in Grad Celsius an:	Sie befinden sich auf einer Höhe von ???? Meter!
89	9	Diese Seiten daran hindern, weitere Dialoge zu öffnen
	OK Abbrechen	ОК
5) Verai	rbeitung	
III) Str	uktogramm	