LU05.L03 - while-loop pur

Auftrag

- 1.1 Schreibe ein JavaScript-Programm, das mit einer while-Schleife alle Zahlen von 1 bis beispielsweise 20 addiert und am Ende das Ergebnis ausgibt.
- 1.2 Geben Sie am Ende die Summe mit console.log() aus, wie beispielsweise „Die Summe aller Zahlen von 1 bis 20 ist: 210“.
- 1.3 Ergänzen Sie Ihre Schleife durch eine Produktberechnung: Das Produkt aller Zahlen von 1 bis 20 ist: 2432902008176640000„.
- 1.4 Challange: Die Startzahl wie auch die Zielzahl sollen aus Variablen herausgelesen werden und an den passenden Stelle, wie die Ausgabe, verwendet werden.
- 1.5 Kommentieren Sie Ihre Arbeit: Fileheader und Inline-Comments.

Lösung

```
// Autor: Volkan Demir
// Assignment: LU05.A03.js - while loops & arrays
// Date: 28.10.25
// Desc: Managing a row of numbers, stored in an array

const zahlen = [1, 6, 7, 2, 8, 4, 9, 69, 3]; // Establishing the array

let zlen = zahlen.length;
let i = 0; // Startwert des Schleifenzählers
let sum = 0;
let text = ""; // Meldung wird hier zusammengebaut

console.clear();
console.log("Zahlenarray: " + zahlen); // Just for Info
console.log("-----------------------------------");

while (i < zlen) { // Soll laufen, solange i kleiner ist als die Länge des
Arrays (Start bei 0)
    text = "Summe von " + sum + " + " + zahlen[i] + " = ";
    sum += zahlen[i];
    text += sum;
    console.log(text);
    i++; // Hochzählen nicht vergessen, sonst habe ich wieder eine
Endlosschleife produziert.
}
```

Volkan Demir

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu05/loesungen/03?rev=1794394238

Last update: **2026/11/11 11:50**