

Übung 1:

Hier ist ein String:

„Eingang Erbse Gang Erbse Mais Mais Gang Erbse Hafer Gang Hamster Gang Erbse Mais Hafer Gang Erbse Gang Erbse Gang Erbse Hafer Hafer Ausgang“

Finde heraus, an welcher Index-Position sich der Hamster befindet und logge die Index-Position in die Konsole. Zählen gilt nicht!

Übung 2:

Schreibe eine Funktion, die dem Anwender Temperaturwerte von Celsius in Fahrenheit umrechnet. Die Formel zum Umrechnen lautet: $Fahrenheit = Celsius \times 9 / 5 + 32$.

Übung 3:

Nimm Angaben zu Vorname, Nachname, Geschlecht und Alter eines Anwenders entgegen und speichere diese in Variablen.

Diese Eingaben sollen nun mit if-Anweisungen folgendermaßen validieren werden:

- Vorname und Nachname müssen zwischen 2 und 35 Zeichen lang sein.
- Das Alter muss eine Zahl unter 125 sein.
- Die Eingabe für das Geschlecht muss m (männlich) oder w (weiblich) sein.

Lösungen auf den folgenden Seiten

Lösungen

Übung 1:

```
let hamsterLoch = "Eingang Erbse Gang Erbse Mais Mais Gang Erbse Hafer Gang Hamster Gang Erbse  
Mais Hafer Gang Erbse Gang Erbse Gang Erbse Hafer Hafer Ausgang";  
  
console.log(hamsterLoch.indexOf("Hamster")); // 57
```

Übung 2:

```
"use strict";  
let celsius;  
let getFahrenheit = function(celsius) { return celsius * 9 / 5 + 32;}  
do {  
  celsius = parseInt(prompt("Wie warm ist es, Jessica? (In Grad Celsius!)"));  
} while(isNaN(celsius));  
console.log("Das entspricht: " + getFahrenheit(celsius) + " Fahrenheit");
```

Übung 3:

```
let lastName = prompt("Dein Nachname:");  
let firstName = prompt("Dein Vorname:");  
let userAge = prompt("Dein Alter:");  
let gender = prompt("Dein Geschlecht – m / w (männlich / weiblich):");  
  
let errorMessage = "";  
  
if (lastName && lastName.trim().length < 2 || lastName.trim().length > 35)  
  errorMessage += "Nachname ";  
  
if (firstName && firstName.trim().length < 2 || firstName.trim().length > 35)  
  errorMessage += "Vorname ";  
  
if (isNaN(userAge) || userAge > 124) errorMessage += "Alter ";  
  
if (gender.trim() !== "f" && gender.trim() !== "m") errorMessage += "Geschlecht ";  
  
if (errorMessage === "") console.log("OK!");  
else console.log("KO! Folgende Angaben waren nicht valide: " + errorMessage);
```