**Übung 1**

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

**Übung 2:**

Frage Thor zuerst nach seinem gestrigen und dann nach seinem heutigen Gewicht und speichern die Antworten jeweils in einer Variable.

Für den Fall, dass das heutige Gewicht geringer ist als das gestrige, berechne die Verringerung in Prozent und gib eine begeisterte Gratulation unter Angabe der Gewichtsreduktion in ganzen Prozent aus.

Für den Fall, dass das heutige Gewicht höher ist als das gestrige, rechne auch diese Veränderung in Prozent um und gib unter Angabe der Gewichtszulage in Prozent eine mahnende Nachricht aus.

Für den Fall, dass das Gewicht identisch ist, feuere Thor an, sich ein bisschen mehr zu bemühen und dranzubleiben.

**Lösungen**

**Übung 1**

"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 2:**

"use strict";

let gewichtGestern, gewichtHeute;

do {  
 gewichtGestern = Number(prompt("Wieviel hast du gestern gewogen?"));  
 gewichtHeute = Number(prompt("Wieviel wiegst du heute?"));  
 // console.log(gewichtGestern);  
 // console.log(isNaN(gewichtGestern));  
 } while(isNaN(gewichtGestern) || gewichtGestern <= 0 || isNaN(gewichtHeute) || gewichtHeute <= 0);

let gewichtsUnterschiedInProzent = Math.round(Math.abs(gewichtHeute - gewichtGestern) / gewichtGestern \* 100);

**mit if-condition:**

if (gewichtGestern < gewichtHeute) {  
 console.log("Ich kann es nicht glauben! Du bist " + gewichtsUnterschiedInProzent + " Prozent schwerer als gestern!\nDu solltest dringend etwas tun!");  
} else if(gewichtGestern > gewichtHeute) {  
 console.log("Gratulation! Ich bin so stolz auf dich. Dein Gewicht hat sich im Vergleich zu gestern um " + gewichtsUnterschiedInProzent + " Prozent verringert!!!\nMöchtest du ein Bier? Ich habe da auch einen tollen Met... ");  
} else {  
 console.log("Dein Gewicht ist immer noch das gleiche. Nichts hat sich geändert. Atme tief ein, schau in dich hinein, denke über deine Ziele nach und jetzt: SPRING AUS DEINEM STUHL UND RETTE DIE WELT!");  
}

**oder mit switch:**  
switch(true) {  
 case (gewichtGestern < gewichtHeute):  
 console.log("Ich kann es nicht glauben! Du bist " + gewichtsUnterschiedInProzent + " Prozent schwerer als gestern!\nDu solltest dringend etwas tun!");  
 break;  
 case (gewichtGestern > gewichtHeute):  
 console.log("Gratulation! Ich bin so stolz auf dich. Dein Gewicht hat sich im Vergleich zu gestern um " + gewichtsUnterschiedInProzent + " Prozent verringert!!!\nMöchtest du ein Bier? Ich habe da auch einen tollen Met... ");  
 break;

default:  
 console.log("Dein Gewicht ist immer noch das gleiche. Nichts hat sich geändert. Atme tief ein, schau in dich hinein, denke über deine Ziele nach und jetzt: SPRING AUS DEINEM STUHL UND RETTE DIE WELT!");   
}