

Problem 8

Name: _____

Würfel Statistik

Dateiname: /Aufgaben/08/index.php

Schreibe ein Skript welches es erlaubt eine kleine Statistik betreffend dem Schmeissen eines Würfels wie folgt gezeigt anzeigt.

Geworfene Würfel	Statistik
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> 1 6 5 6 1 2 </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> Der Würfel 1 wurde 15 mal geworfen, was 19.23% darstellen. Der Würfel 2 wurde 11 mal geworfen, was 14.1% darstellen. Der Würfel 3 wurde 10 mal geworfen, was 12.82% darstellen. Der Würfel 4 wurde 11 mal geworfen, was 14.1% darstellen. Der Würfel 5 wurde 17 mal geworfen, was 21.79% darstellen. Der Würfel 6 wurde 14 mal geworfen, was 17.95% darstellen. </div>
<input type="button" value="Neuer Würfel werfen"/>	

Einige Details:

1. Ein Klick auf die Schaltfläche „Neuer Würfel werfen“ simuliert den Wurf eines neuen Würfel, das heisst, das in der Liste der geworfenen Würfel ein Wert des Intervalls [1,6] beigefügt wird.
2. **Bonus:** Der neue Wert wird nicht hinten sondern vorne beigefügt.
3. Die Liste „Statistik“ zeigt nach jedem neuen Wurf eine Statistik an, welche die Anzahl der geworfenen Würfel sowie deren Prozentualwert darstellt. Diese Liste hat logischerweise immer nur 6 Einträge.

Ausbau:

1. Füge eine Schaltfläche mit dem Namen „Neu beginnen“ ein, welche es erlaubt die List der geworfenen Würfel zu leeren.
2. Füge eine neue Zeile mit einer Schaltfläche „Würfeln“ und einem Eingabefeld ein mit Hilfe deren man so viele Würfel werfen kann wie im Eingabefeld angegeben wurden.
3. Schreibe deinen Code so um, dass der Benutzer die Anzahl der zu werfenden Würfel nicht mehr in einem Eingabefeld angibt, sondern seine Wahl aus einer vordefinierten Liste trifft in der die Werte von 10 bis 200 in Zehnerschritten stehen.

C2 D1/D3/A1/A2	C3 	C4 D2/A3	C5	C6 D2/A3
--------------------------	---------------	--------------------	-----------	--------------------