

Problem 9

Name: _____

Aufgabe 09: Oma

Dateiname: /Aufgaben/08/index.html

Tom's Oma hat ihm versprochen, dass wenn er in der nächsten Matheprüfung eine Note zwischen 58 und 60 bekommt, sie ihm x Cent und dann in den kommenden $(15-x)$ Tagen jeweils noch einmal das doppelte des Betrages des vorherigen Tages geben würde. Tom war anfangs hierdurch recht wenig motiviert, fing dann aber an zu rechnen ...

Beispiel:

Tag	Belohnung (€)
0 (direkt nach der Prüfung)	0,13
1	0,26
2	0,52
Total	0,91

Programmiere die Seite so, dass der Benutzer eingeben kann wie viel Cent ($=x$) Tom direkt nach der Prüfung von seiner Oma haben will. Mit einem Klick auf die Schaltfläche „calculate“ soll dann ein Script ausrechnen wie viele Euro Tom nach Ablauf der $(15-x)$ Tage Tom insgesamt von seiner Oma bekommen hat. Das Resultat, also der Total, soll in der Seite angezeigt werden.

Wir gehen davon aus, dass der Benutzer immer eine Zahlen des Intervalls $[1,15]$ eingegeben hat wenn er auf die Schaltfläche klickt. Du brauchst also vorher **keinen** Test zu machen!