

## 03 – Übung mit Schleifen

### 1. Liste erzeugen

Erstellen Sie mit Hilfe von einer Schleife folgende Ausgaben:

1. Hey
2. Hey Hey
3. Hey Hey Hey
4. Hey Hey Hey Hey
5. Hey Hey Hey Hey Hey
6. Hey Hey Hey Hey Hey Hey
7. Hey Hey Hey Hey Hey Hey Hey
8. Hey Hey Hey Hey Hey Hey Hey Hey
9. Hey Hey Hey Hey Hey Hey Hey Hey Hey

### 2. Tabelle erzeugen

Gegeben ist ein Startkapital von 1000€. Dieses Kapital wird über einen Zeitraum von 15 Jahren jährlich mit 1,25% verzinst. Erstellen Sie mit Hilfe von einer Schleife folgende Tabelle.

Jahr	Kapital Jahresanfang	Zinsen	Kapital Jahresende
1	1200	15	1215
2	1215	15.1875	1230.1875
3	1230.1875	15.37734375	1245.56484375
4	1245.56484375	15.569560546875	1261.1344042969
5	1261.1344042969	15.764180053711	1276.8985843506
6	1276.8985843506	15.961232304382	1292.859816655
7	1292.859816655	16.160747708187	1309.0205643632
8	1309.0205643632	16.362757054539	1325.3833214177
9	1325.3833214177	16.567291517721	1341.9506129354
10	1341.9506129354	16.774382661693	1358.7249955971
11	1358.7249955971	16.984062444964	1375.7090580421
12	1375.7090580421	17.196363225526	1392.9054212676
13	1392.9054212676	17.411317765845	1410.3167390334
14	1410.3167390334	17.628959237918	1427.9456982714
15	1427.9456982714	17.849321228392	1445.7950194998

**Zusatzübung:**

Informieren Sie sich, wie in PHP Dezimalzahlen auf 2 Nachkommastellen gerundet werden können.

Versuchen Sie die Werte der Tabelle entsprechend umzuwandeln.

<b>Jahr</b>	<b>Kapital Jahresanfang</b>	<b>Zinsen</b>	<b>Kapital Jahresende</b>
1	1200	15	1215
2	1215	15.19	1230.19
3	1230.19	15.38	1245.57
4	1245.57	15.57	1261.14
5	1261.14	15.76	1276.9
6	1276.9	15.96	1292.86
7	1292.86	16.16	1309.02
8	1309.02	16.36	1325.38
9	1325.38	16.57	1341.95
10	1341.95	16.77	1358.72
11	1358.72	16.98	1375.7
12	1375.7	17.2	1392.9
13	1392.9	17.41	1410.31
14	1410.31	17.63	1427.94
15	1427.94	17.85	1445.79