

## 1: Schleifen

### 1 Aufgabe

**Teil 1:** Schreiben Sie ein C-Programm, das mittels einer `for`-Schleife folgende Tabellen ausgibt:

Meter	Fuss	Fuss	Meter
-----+-----		-----+-----	
10	32.81	10	3.05
20	65.62	20	6.10
30	98.43	30	9.14
40	131.24	40	12.19
50	164.05	50	15.24
60	196.86	60	18.29
70	229.67	70	21.34
80	262.48	80	24.38
90	295.29	90	27.43

Schrittweite sowie Anfangs- und Endwerte sollen eingegeben werden können. Die Umrechnung erfolgt nach der Formel  $1 \text{ Meter} = 3,28095 \text{ Fuß}$ .

**Teil 2:** Erstellen Sie ein C-Programm, das obige Tabellen mittels einer `while`-Schleife ausgibt.

**Teil 3:** Erstellen Sie ein C-Programm, das obige Tabellen mittels einer `do/while`-Schleife ausgibt.

### 2 Testat

Voraussetzung ist jeweils ein fehlerfreies, korrekt formatiertes Programm. Der korrekte Programmlauf muss anhand einer Beispieleingabe nachgewiesen werden. Sie müssen in der Lage sein, Ihr Programm im Detail zu erklären und ggf. auf Anweisung hin zu modifizieren.