

## MalReihe

Schreiben Sie ein C-Programm, das eine Multiplikationstafel erstellt. Der Benutzer oder die Benutzerin kann dabei einen Faktor (Fixfaktor) angeben sowie eine obere Grenze des zweiten Faktors (Grenzfaktor), welcher immer von 1 bis zum eingegebenen Wert läuft.

Der Fixfaktor kann außer 0 aus dem Wertebereich  $[-10, 10]$  sein. Der Grenzfaktor aus dem Bereich  $[1, 10]$ .

Das Programm erfragt zunächst Fixfaktor (Fixfaktor:) sowie Grenzfaktor (Grenzfaktor:) und gibt anschließend die Tafel in einem bestimmten, fixen Format aus (siehe Beispiele). Bei Eingabe eines ungültigen Wertes wird diese Eingabe wiederholt bis die Eingabe korrekt ist.

### Beispiele:

(Text in rot = Benutzereingabe)

```
Fixfaktor: 8
Grenzfaktor: 10
1 x 8 = 8
2 x 8 = 16
3 x 8 = 24
4 x 8 = 32
5 x 8 = 40
6 x 8 = 48
7 x 8 = 56
8 x 8 = 64
9 x 8 = 72
10 x 8 = 80
```

```
Fixfaktor: -2
Grenzfaktor: 3
1 x -2 = -2
2 x -2 = -4
3 x -2 = -6
```

```
Fixfaktor: 0
Fixfaktor: 12
Fixfaktor: -11
Fixfaktor: 4
Grenzfaktor: 0
Grenzfaktor: 11
Grenzfaktor: 10
1 x 4 = 4
2 x 4 = 8
3 x 4 = 12
4 x 4 = 16
5 x 4 = 20
6 x 4 = 24
7 x 4 = 28
8 x 4 = 32
9 x 4 = 36
10 x 4 = 40
```

**Hinweis:**

- Eine Auflistung welche Testfälle was testen finden Sie in der Tabelle::

Testfall	Test
1-3	Beispiele
4-8	Grenzfälle Fixfaktor
9-12	Grenzfälle Grenzfaktor
13-25	allgemeiner Fall