

Lehrziele:

- Überprüfung der Eingabe
- Verschachtelte `if` Anweisung

Aufgabenstellung

Der Benutzer wird aufgefordert, die folgenden Werte einzugeben:

1.) Monatliche Kosten

Nach der Eingabe überprüft das Programm, ob der Wert im Bereich `0 < wert < 1000` liegt. Bei einer falschen Eingabe wird eine (Fehler-)Meldung ausgegeben und keine weitere Berechnung durchgeführt.

2.) Jährliche Servicepauschale

Hier wird geprüft, ob der Wert im Bereich `0 <= wert < 1000` liegt. Hinweis: 0 ist eine gültige Eingabe. Bei einer ungültigen Eingabe erscheint eine (Fehler-)Meldung.

3.) Einmaliges Aktivierungsentgelt

Der gültige Wertebereich ist hier: `0 <= wert < 1000`

Wie bei den vorherigen Eingaben wird bei einem falschen Wert eine Meldung ausgegeben und keine Berechnung durchgeführt.

Nach der (korrekten) Eingabe werden die Kosten für das erste und für die folgenden Jahre berechnet. Zusätzlich werden die Monatskosten berechnet und ausgegeben.

Die Ausgabe der Kosten für das erste Jahr wird nur durchgeführt, wenn ein „einmaliges Aktivierungsentgelt“ (hat den Wert `> 0.0`) eingegeben wurde

```
Cost calculation for mobile phones
=====
Please enter the monthly cost [0..999]:12,5
Please enter annual service fee [0..999]:25
Please enter activation cost [0..999]:0
Annual cost: 175,00Euro, monthly: 14,58Euro
```

```
Cost calculation for mobile phones
=====
Please enter the monthly cost [0..999]:12,5
Please enter annual service fee [0..999]:27
Please enter activation cost [0..999]:40
First year cost: 217,00Euro, monthly: 18,08Euro
Annual cost: 177,00Euro, monthly: 14,75Euro
```