

## Pflicht-Offline-Aufgabe 02-01, INF & MCD & WI:

*Zieldatum (nicht bindend): Do 25.10.2018*

### Berechnung des Umfangs und der Fläche eines Quadrats

Schreiben Sie ein C++ Programm, welches die Seitenlänge eines Quadrats als Fließkommazahl einliest (in cm) und den Umfang (in cm) sowie die Fläche (in cm<sup>2</sup>) des Quadrats berechnet und ausgibt.

*Der Benutzer mache nur korrekte Eingaben. D.h. der Benutzer gibt keine negativen Zahlen ein und macht auch keine Eingaben, die keine Fließkommazahl sind.*

*Wird vom Benutzer eine ganze Zahl eingegeben dort, wo eine Fließkommazahl erwartet wird, so wird diese automatisch umgewandelt.*

#### Testläufe (Benutzereingaben unterstrichen):

---

```
Bitte geben Sie die Seitenlaenge ein (in cm): ? 5.0
Der Umfang des Quadrats betraegt (in cm): 20
Die Flaeche des Quadrats betraegt (in cm*cm): 25
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

---

```
Bitte geben Sie die Seitenlaenge ein (in cm): ? 6.7
Der Umfang des Quadrats betraegt (in cm): 26.8
Die Flaeche des Quadrats betraegt (in cm*cm): 44.89
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

---

```
Bitte geben Sie die Seitenlaenge ein (in cm): ? 0
Der Umfang des Quadrats betraegt (in cm): 0
Die Flaeche des Quadrats betraegt (in cm*cm): 0
Drücken Sie eine beliebige Taste . . .
```

---