

Sichtbarkeit und Kapselung

Erweitern Sie die Klasse Person um die Instanzvariable `int familiengroesse` und die folgende Methode:

```
public int ermittelnFamiliengroesse(int partner, int kinder)
{
    int familiengroesse = partner + kinder + 1;
    return familiengroesse;
}
```

Grundsätzlich können Instanzvariablen und Methoden als **public** oder als **private** definiert werden.

An dem folgendem Aufgabenbeispiel sollen Sie herausfinden, welche Wirkung die beiden Schlüsselwörter **public** und **private** haben.

1. Erstellen Sie ein Objekt und führen Sie die Methode

public ermittelnFamiliengroesse(int partner, int kinder) aus.

2. Ändern Sie nun die Methode (aus Aufgabe 1) wie folgt:

private ermittelnFamiliengroesse(int partner, int kinder)

und versuchen Sie auch jetzt die Methode am Objekt auszuführen.

3. Was stellen Sie fest? Formulieren Sie in eigenen Worten, welche Wirkung die beiden Schlüsselwörter **public** und **private** haben!
4. Die Familie hat Nachwuchs bekommen. Die Familiengröße muss neu berechnet werden. Welchen Unterschied macht das, wenn man die Methode ***ermittelnFamiliengroesse(int partner, int kinder)*** mit `public` oder `private` definiert?