

Aufgabe 1

```
1 class Rechteck: # Bauplan für Objekte
2
3     anzahl = 0 # Klassenvariable
4
5     def __init__(self, breite, hoehe): # Konstruktor
6         self.b = breite # Objektvariable
7         self.h = hoehe # Objektvariable
8         Rechteck.anzahl += 1
9
10    def umfang(self): # Objektmethode
11        '''Gibt den Umfang des Rechteck-Objekts zurück'''
12        return 2*(self.b + self.h)
13
14    def inhalt(self): # Objektmethode
15        '''Gibt den Flächeninhalt des Rechteck-Objekts zurück'''
16        return self.b * self.h
17
18    def print_anzahl(): # Klassenmethode
19        '''Gibt die Anzahl erzeugter Rechtecke zurück'''
20        return Rechteck.anzahl
21
22    # Ende Bauplan
23
24    # Anwendung der Klasse
25    r1 = Rechteck(5, 8) # Instanz r1
26    r2 = Rechteck(2, 9) # Instanz r2
27    r3 = Rechteck(1, 10) # Instanz r3
28    print(r1.umfang()) # => 26
29    print(r2.inhalt()) # => 18
30    print(Rechteck.print_anzahl()) # => 3
```

Aufgabe 2