

Lösung zu Aufgabe 1

```
first_name = input("Dein Vorname: ")
last_name = input("Dein Nachname: ")
street = input("Deine Straße: ")
house_number = input("Deine Hausnummer: ")
zip_code = input("Deine PLZ: ")
city = input("Deine Stadt: ")

# linefeeds can be created by using the special character \n
print(f"{first_name} {last_name}\n{street} {house_number}\n{zip_code} {city}")
```

Lösung zu Aufgabe 2

```
# Part (a)
length = input("Länge in Meter: ")
length = float(length)
print(f"Die Länge in Kilometern beträgt {length/1000}km")

# Part (b)
temp = input("Temperatur in Grad Celsius: ")
temp = float(temp)
temp = temp + 273.15
temp = int(temp * 100)/100 # my creative way to round to 2 figures
print(f"Die Temperatur in Grad Kelvin beträgt {temp}")

# Part (c)
length = input("Länge in Zentimeter: ")
length = float(length)
length = length/2.54
length = int(length*100)/100 # my creative way to round to 2 figures
print(f"Die Länge in Zoll beträgt {length}")

# Part (d)
temp = input("Temperatur in Grad Celsius: ")
temp = float(temp)
temp = 9/5 * temp + 32 # you find this conversion rule on Wikipedia
temp = int(temp * 100)/100 # my creative way to round to 2 figures
print(f"Die Temperatur in Grad Fahrenheit beträgt {temp}")
```

Lösung zu Aufgabe 3

```
x = input("Gib die 1. Zahl ein: ")
y = input("Gib die 2. Zahl ein: ")
z = input("Gib die 3. Zahl ein: ")

x = int(x)
y = int(y)
z = int(z)

if x >= y:
    if z >= x:
        result = z
    else:
        result = x
else:
    if z >= y:
        result = z
    else:
        result = y

print(f"Die größte der drei Zahlen ist {result}")
```

Lösung zu Aufgabe 4

```
counter = 0

for k in range(1, 1000001):
    if k % 100 == 99 and k % 7 == 0:
        counter += 1

print(f"Es gibt {counter} Zahlen, die diese Bedingung erfüllen")
```