

1a. Erstellen Sie eine Funktion mit dem Namen `toCelsius(...)` (Parameter `DECIMAL(9,2)`), die den Fahrenheit-Wert in Celsius umrechnet.

```
USE gm3;  
SELECT toCelsius(45);
```

Kontrollergebnis

```
+-----+  
| toCelsius(45) |  
+-----+  
| 7.22          |  
+-----+
```

1b. Erstellen Sie eine Funktion mit dem Namen `toFahrenheit(...)` (Parameter `DECIMAL(9,2)`), die den Celsius-Wert in Fahrenheit umrechnet.

```
USE gm3;  
SELECT toFahrenheit(25);
```

Kontrollergebnis

```
+-----+  
| toFahrenheit(25) |  
+-----+  
| 77.00            |  
+-----+
```

2. Erstellen Sie eine Funktion mit dem Namen `toAlter(...)` (Parameter `DATE`), die das Alter aus dem Geburtsdatum berechnet.

```
USE gm3;  
SELECT toAlter('2000-01-01');
```

Kontrollergebnis

```
+-----+  
| toAlter('2000-01-01') |  
+-----+  
| 22                     |  
+-----+
```



3. Erstellen Sie eine Funktion mit dem Namen Capitalize (Parameter VARCHAR(1024)), die jeweils den ersten Buchstaben eines Wort groß, alle anderen klein schreibt.

```
USE gm3;  
SELECT Capitalize('autoREN: michael NIEDERMAIR, pumukel KoBoLd');
```

Kontrollergebnis

```
+-----+  
| Capitalize('autoREN: michael NIEDERMAIR, pumukel KoBoLd') |  
+-----+  
| Autoren: Michael Niedermair, Pumukel Kobold |  
+-----+
```



4. Nun sollen die drei Lieferanten, die Produkte über 2 Euro anbieten, in eine neue Tabelle kopiert werden. Dabei soll immer der teuerste Preis kopiert werden. Dazu soll eine Prozedur `copyLiefer` erstellt werden. Verwenden Sie dazu nachfolgende Tabelle `xliefer`.

```
USE gm3;
CREATE OR REPLACE TABLE xliefer (
  lid      INT,
  preis    DECIMAL(9,2)
);
```

```
USE gm3;
call copyLiefer();
SELECT * FROM xliefer;
```

Kontrollergebnis

```
+-----+-----+
| lid | preis |
+-----+-----+
| 1   | 32.45 |
| 2   | 32.64 |
| 3   | 32.76 |
+-----+-----+
```

