

# String Calculator Kata (JavaScript)

Hintergrund:

Schreibe eine Funktion `add(numbers)`, die eine durch Komma getrennte Liste von Zahlen als String entgegennimmt und die Summe dieser Zahlen zurückgibt.

Spezifikationen:

## 1. Leere Zeichenkette:

Wenn der übergebene String leer ist, sollte die Funktion 0 zurückgeben.

Beispiel:

```
add(""); // 0
```

## 2. Eine Zahl:

Wenn der String nur eine Zahl enthält, gibt die Funktion diese Zahl zurück.

Beispiel:

```
add('1'); // 1
```

## 3. Zwei Zahlen, durch Komma getrennt:

Wenn der String zwei Zahlen enthält, die durch ein Komma getrennt sind, gibt die Funktion ihre Summe zurück.

Beispiel:

```
add('1,2'); // 3
```

## 4. Unbekannte Anzahl von Zahlen:

Der String kann eine beliebige Anzahl von Zahlen enthalten, die durch Kommas getrennt sind.

Beispiel:

```
add('1,2,3,4'); // 10
```

#### 5. Zeilenumbrüche als Trennzeichen:

Neben dem Komma kann auch ein Zeilenumbruch (`\n`) als Trennzeichen verwendet werden.

Beispiel:

```
add('1\n2,3'); // 6
```

#### 6. Benutzerdefinierter Delimiter:

Der String kann einen benutzerdefinierten Delimiter verwenden, indem der Delimiter am Anfang des Strings in der Form `//[delimiter]\n` angegeben wird.

Beispiel:

```
add('//;\n1;2'); // 3
```

#### 7. Negative Zahlen:

Wenn eine negative Zahl übergeben wird, sollte die Funktion einen Fehler werfen und die negativen Zahlen in der Fehlermeldung anzeigen.

Beispiel:

```
add('1,-2,3'); // Error: Negatives not allowed: -2
```

#### 8. Zahlen größer als 1000 ignorieren:

Zahlen, die größer als 1000 sind, sollten ignoriert werden.

Beispiel:

```
add('2,1001'); // 2
```

Schritte:

1. Beginne mit einem einfachen Test, z.B. leere Zeichenkette.

2. Füge nach und nach neue Tests hinzu, um die Komplexität zu erhöhen.
3. Nutze TDD, d.h. schreibe zuerst einen Test, sieh ihn scheitern, und implementiere dann nur den Code, der notwendig ist, um den Test zu bestehen.