

# LU19f - Aufgabe 2 / Task 54: methods

## Administration

Füllen Sie die nachfolgenden Felder aus:

**Klasse:** .....

**Vorname:** .....

**Name:** .....

## Vorarbeit

- Sie können als Vorlage die die Lösung **LU07.S09.html** verwenden.

## Ausgangslage

Beim Auftrag **LU07.A09.html** haben wir einen kleinen Additionsrechner programmiert. Dieser bestand aus

1. Ziffernblock 1 für die erste Zahl
2. Operator
3. Ziffernblock 2 für die zweite Zahl
4. ENTER-Button, dass das Ergebnis berechnet
5. Reset-Button zum zurück setzen aller diggits und result (auf 0) und des Operators (auf " = leer)

### LU07.S09 - Basic calculator with methods

Little basic caluator using some methods

---

Enter diggit 1:

1	2
3	4

---

Enter Operator:

+
---

---

Enter diggit 2:

1	2
3	4

---

Diggit1: 2  
Operator: +  
Diggit2: 4

---

ENTER Reset

---

Result: 6

## Auftrag

- Ergänzen Sie in beiden Ziffernblöcken die Ziffern 0 und 6-9.
- Ergänzen Sie den Rechner um den Operator **Mal** (\*), d.h. die beiden Zahlen werden multipliziert und das Ergebnis korrekt angezeigt.
- Ergänzen Sie den Rechner um den Operator **Geteilt** (/), d.h. die erste Zahl wird durch die zweite Zahl geteilt. Beachten Sie dabei, dass die Division durch 0 nicht erlaubt ist, in dem Falle muss eine entsprechende Meldung ausgegeben werden.
- Die Funktion des Reset-Buttons muss erhalten bleiben.
- Alle Operationen (+, \* und /) **müssen als Methoden** umgesetzt werden.

<b>Zielzustand 1</b>	Addition zweier Zahl	<div><div>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</div><div>Little basic calculator +, * and / using methods</div><div>Enter diggit 1:<div><div>01234</div><div>56789</div></div></div><div>Enter Operator:<div><div>+</div><div>*</div><div>/</div></div></div><div>Enter diggit 2:<div><div>01234</div><div>56789</div></div></div><div>Diggit1: 2 Operator: + Diggit2: 3</div><div><div>ENTER</div><div>Reset</div></div><div>Result: 5</div></div>
----------------------	----------------------	--

<b>Zielzustand 2</b>	Multiplikation zweier Zahlen	<div><h1>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</h1><p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p><div>Enter diggit 1:<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table></div><div>Enter Operator:<table><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table></div><div>Enter diggit 2:<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table></div><div>Diggitt1: 3 Operator: * Diggitt2: 4</div><div>ENTERReset</div><div>Result: 12</div></div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					
+	*	/																							
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					
<b>Zielzustand 3</b>	Division zweier Zahlen ungleich 0	<div><h1>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</h1><p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p><div>Enter diggit 1:<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table></div><div>Enter Operator:<table><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table></div><div>Enter diggit 2:<table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table></div><div>Diggitt1: 3 Operator: / Diggitt2: 3</div><div>ENTERReset</div><div>Result: 1</div></div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					
+	*	/																							
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					

<b>Zielzustand 4</b>	Division einer Zahl durch 0 ist mathematisch nicht definiert	<div><h2>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</h2><p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p><div><p>Enter diggit 1:</p><table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table></div><div><p>Enter Operator:</p><table><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table></div><div><p>Enter diggit 2:</p><table><tr><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table></div><div><p>Diggit1: 4 Operator: / Diggit2: 0</p><div><div>ENTER</div><div>Reset</div></div></div><p><b>Result: Division by 0 not allowed</b></p></div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					
+	*	/																							
0	1	2	3	4																					
5	6	7	8	9																					



Volkan Demir

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/en/modul/m291/learningunits/lu19/theorie/54?rev=1750851928>

Last update: **2025/06/25 13:45**

