

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.

Zielzustand 1	Addition zweier Zahl	<div><div>ME22f_LB2_A02_DemirVolkan</div><div>Little basic calcuator +, * 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: 7 Operator: + Diggit2: 0</div><div><div>ENTER</div><div>Reset</div></div><div>Result: 7</div></div>
---------------	----------------------	---

Zielzustand 2	Multiplikation zweier Zahlen	<div><h2>ME22f_LB2_A02_DemirVolkan</h2><p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p><hr/><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><hr/><p>Enter Operator:</p><table><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table><hr/><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><hr/><p>Diggit1: 4 Operator: * Diggit2: 5</p><hr/><table><tr><td>ENTER</td><td>Reset</td></tr></table><hr/><p>Result: 20</p></div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ENTER	Reset
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
+	*	/																									
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
ENTER	Reset																										
Zielzustand 3	Division zweier Zahlen ungleich 0	<div><h2>ME22f_LB2_A02_DemirVolkan</h2><p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p><hr/><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><hr/><p>Enter Operator:</p><table><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table><hr/><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><hr/><p>Diggit1: 9 Operator: / Diggit2: 2</p><hr/><table><tr><td>ENTER</td><td>Reset</td></tr></table><hr/><p>Result: 4.5</p></div>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	*	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ENTER	Reset
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
+	*	/																									
0	1	2	3	4																							
5	6	7	8	9																							
ENTER	Reset																										

Zielzustand 4	Division einer Zahl durch 0 ist mathematisch nicht definiert	ME22f_LB2_A02_DemirVolkan										
		Little basic calcuator +, * and / using methods										
		Enter diggit 1:										
		<table border="1"><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>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	1	2	3	4						
		5	6	7	8	9						
Enter Operator:												
<table border="1"><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table>	+	*	/									
+	*	/										
Enter diggit 2:												
<table border="1"><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>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	1	2	3	4								
5	6	7	8	9								
Diggit1: 4												
Operator: /												
Diggit2: 0												
<table border="1"><tr><td>ENTER</td><td>Reset</td></tr></table>	ENTER	Reset										
ENTER	Reset											
Result: Division by 0 not allowed												



Volkan Demir

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

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

Last update: **2025/06/26 12:39**

