

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 data-bbox="671 651 1458 1433"><h3>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</h3><p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p><hr/><p>Enter diggit 1:</p><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><hr/><p>Enter Operator:</p><table border="1"><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table><hr/><p>Enter diggit 2:</p><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><hr/><p>Diggit1: 2 Operator: + Diggit2: 3</p><hr/><p>ENTER Reset</p><hr/><p>Result: 5</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																					

Zielzustand 2	Multiplikation zweier Zahlen	<p>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</p> <p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p> <hr/> <p>Enter diggit 1:</p> <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> <hr/> <p>Enter Operator:</p> <table border="1"><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table> <hr/> <p>Enter diggit 2:</p> <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> <hr/> <p>Diggit1: 3 Operator: * Diggit2: 4</p> <table border="1"><tr><td>ENTER</td><td>Reset</td></tr></table> <hr/> <p>Result: 12</p>	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	<p>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</p> <p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p> <hr/> <p>Enter diggit 1:</p> <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> <hr/> <p>Enter Operator:</p> <table border="1"><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table> <hr/> <p>Enter diggit 2:</p> <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> <hr/> <p>Diggit1: 3 Operator: / Diggit2: 3</p> <table border="1"><tr><td>ENTER</td><td>Reset</td></tr></table> <hr/> <p>Result: 1</p>	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	<h2>ME22f_LB2_A54_DemirVolkan</h2> <p>Little basic calcuator +, * and / using methods</p> <hr/> <p>Enter diggit 1:</p> <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> <hr/> <p>Enter Operator:</p> <table border="1"><tr><td>+</td><td>*</td><td>/</td></tr></table> <hr/> <p>Enter diggit 2:</p> <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> <hr/> <p>Diggit1: 4 Operator: / Diggit2: 0</p> <hr/> <p>ENTER Reset</p> <hr/> <p>Result: Division by 0 not allowed</p>	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**

