|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zeile | Kommentar | i : number | result : string |
| 2 | Nums=[2,6,5] |  |  |
| 3 | Schleife beginnt | 0 |  |
| 4 | Aufruf, createCall |  | „muhu“ |
| 5 | Console -> „muhu“ |  |  |
| 3 | i increment, 1 < 3 | 1 |  |
| 4 | Aufruf, createCall |  | „muuuhuuhu“ |
| 5 | Console -> „muuuhuuhu“ |  |  |
| 3 | i increment, 2 < 3 | 2 |  |
| 4 | Aufruf, createCall |  | „ muuuuhu“ |
| 5 | Console -> „ muuuuhu“ |  |  |

Aufgabe 01, Cows (Codeanalyse mit Hilfe von Trace Table)

Funktion createCall

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zeile | Kommentar | start : string | lenght : number | k: number |
| Erster Durchlauf | | | | |
| 8 | Parameter | „m“ | 2 |  |
| 9 | Schleife, true 2>0 |  |  | 2 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „mu“ |  |  |
| 8 |  | „m“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 1>0 |  |  | 1 |
| 10 | True |  |  |  |
| 11 |  | „muh“ |  |  |
| 12 |  | „muhu“ |  |  |
| 9 | K decrement, false 0>0 |  |  | 0 |
| Zweiter Durchlauf | | | | |
| 8 | Parameter | „m“ | 6 |  |
| 9 | Schleife, true 6>0 |  |  | 6 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „mu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 5>0 |  |  | 5 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „muu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 4>0 |  |  | 4 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „muuu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 3>0 |  |  | 3 |
| 10 | True, 3 = 3 |  |  |  |
| 11 |  | „muuuh“ |  |  |
| 12 |  | „muuuhu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 2>0 |  |  | 2 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „muuuhuu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 1>0 |  |  | 1 |
| 10 | True, 1=1 |  |  |  |
| 11 |  | „muuuhuuh“ |  |  |
| 12 |  | „muuuhuuhu“ |  |  |
| 9 | k decrement, false 0>0 |  |  | 0 |
| Dritter Durchlauf | | | | |
| 8 | Parameter | „m“ | 5 |  |
| 9 | Schleife, true 5>0 |  |  | 5 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „mu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 4>0 |  |  | 4 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „muu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 3>0 |  |  | 3 |
| 10 | false |  |  |  |
| 12 |  | „muuu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 2>0 |  |  | 2 |
| 10 | False |  |  |  |
| 12 |  | „muuuu“ |  |  |
| 9 | k decrement, true 1>0 |  |  | 1 |
| 10 | True, 1=1 |  |  |  |
| 11 |  | „muuuuh“ |  |  |
| 12 |  | „muuuuhu“ |  |  |
| 9 | k decrement, false 0>0 |  |  |  |