

```

1  namespace Cows {
2      let nums: number[] = [2, 6, 5];
3      for (let i: number = 0; i < nums.length; i++) {
4          let result: string = createCall("m", nums[i]);
5          console.log(result);
6      }
7
8      function createCall(start: string, length: number): string {
9          for (let k: number = length; k > 0; k--) {
10             if (k == 1 || k == length / 2)
11                 start += "h";
12                 start += "u";
13             }
14             return start;
15         }
16     }

```

Hauptprogramm

Reihenfolge	Zeile	Kommentar	i : number	result : string
1	2	nums = [2,6,5]		
2	3	Schleife beginnt, 0<3	0	
3	4	Aufruf von CreateCall		„muhu“
15	5	Console – „muhu“		
16	3	i inkrementieren, 1<3	1	
17	4	Aufruf von CreateCall		„muuuuuuhu“
39	5	Console – „muuuuuuhu“		
40	3	i inkrementieren, 2<3	2	
41	4	Aufruf von CreateCall		„muuuuuuhu“
61	5	Console – „muuuuuuhu“		
	3	i inkrementieren, 3=3	3	
		Abbruchkriterium		

Funktion ‚CreateCall‘

Reihenfolge	Zeile	Kommentar	start: string	length: number	k: number
4	8	Parameter definieren	„m“	2	
5	9	Schleife 2>0			2
6	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
7	12		„mu“		
8	13	Schleifenrumpf beendet			
9	9	k dekrementieren, 1>0			1
10	10	Erfüllt (true)			
11	11		„muh“		
12	12		„muhu“		
13	9	k dekrementieren, 0>0			0
14	14	Wert zurückgeben, start			

18	8	Parameter definieren	„m“	6	
19	9	Schleife 6>0			6
20	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
21	12		„mu“		
22	9	k dekrementiert, 5>0			5
23	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
24	12		„muu“		
25	9	k dekrementiert, 4>0			4
26	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
27	12		„muuu“		
28	9	k dekrementiert, 3>0			3
29	10	Bedingung erfüllt (true), 3=3			
30	11		„muuuu“		
	12		„muuuuu“		
31	9	k dekrementiert, 2>0			2
32	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
33	12		„muuuuuu“		
34	9	k dekrementiert, 1>0			1
35	10	Bedingung erfüllt (true)			
36	11		„muuuuuuu“		
	12		„muuuuuuuu“		
37	9	k dekrementiert, 0>0			0
38	14	Wert zurückgeben, start			
42	8	Parameter definieren	„m“	5	
43	9	Schleife 5>0			5
44	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
45	12		„mu“		
46	9	k dekrementiert, 4>0			4
47	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
48	12		„muu“		
49	9	k dekrementiert, 3>0			3
50	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
51	12		„muuu“		
52	9	k dekrementiert, 2>0			2
53	10	Bedingung nicht erfüllt (false)			
54	12		„muuuuu“		
55	9	k dekrementiert, 1>0			1
56	10	Bedingung erfüllt (true)			
57	11		„muuuuuu“		
58	12		„muuuuuuu“		
59	9	k dekrementiert, 0>0			
60	14	Wert zurückgeben, start			