

Vorbereitung ist Pflicht → Konzept mitbringen!

<https://webuser.hs-furtwangen.de/~del/EIA2/index.php>

Di: Aufgabe  
Online

TypeScript Inference

Sonntag 18.00  
Abgabe

GitHub Issues  
nutzen!

Kursseite

GitHub  
Account anlegen

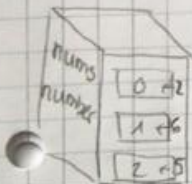
Sophie 25

```

Zeile
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 }
  
```

*andere Bezeichnung für var*  
*Eigenschaft*  
*laufbedingung für die Schleife*  
*Typ des Ergebnisses von createCall*  
*vergleichsoperator*

*Zuweisung*  
*Zuweisungsoperator*  
*Verändert den Inhalt*



*Hauptprogramm*  
*Zeile*  
*Kommentar*  
*var i: number*  
*result: string*

2	nums = [2, 6, 5]		
3	Schleife beginnt <u>0 &lt; 3</u>	Wert = 0 zuweisen	
4	Aufruf Funktion createCall		"muhu" (durch return start an result weitergegeben)
5	console → "muhu"		
3	i inkrementiert 1 < 3 ✓	1	
4	Aufruf createCall		"muuhuhu"
5	console → "muuhuhu"		
3	i inkrementiert 2 < 3	2	
4	Aufruf createCall		"muuhuhu"
5	console → "muuhuhu"		
3	i inkrement 3 < 3 ↓ false → Abbruchkriterium	3	

# Create Call

Zeile	Kommentar	start: string	length: number	k number
8	Parameter definieren	"m"	2	
9	Schleife $2 > 0 \checkmark$ → Laufbedingung erfüllt			2
10	nicht erfüllt (false)			
11	wird daher nicht ausgeführt			
12		"mu"		
9	k dekrementiert $1 > 0 \checkmark$			1
10	erfüllt (true)			
11		"muh"		
12		"muhu"		
9	k dekrementiert $0 > 0 \text{ ✗}$			0
14	gib "muhu" zurück			
8	Parameter def.	"m"	6	
9	Schleife $6 > 0 \checkmark$			6
10	nicht erfüllt (false)			
11	nicht ausgeführt			
12		"mu"		
9	k dekrementiert $5 > 0 \checkmark$			5
10	false			
12		"muu"		
9	k dekrementiert $4 > 0 \checkmark$			4
10	false			
12		"muuu"		
9	k dekr. $3 > 0 \checkmark$			3
10	true $3 = 3$ $\text{length}(6)/2 = 3$			
11		"muuuu"		
12		"muuuuh"		
9	k dekr. $2 > 0 \checkmark$			2
10	false			
12		"muuuuhh"		
9	k dekr. $1 > 0 \checkmark$			1
10	true			
11		muuuuhhh		
12		muuuuhhuu		
9	k dekr. $0 > 0 \text{ ✗}$			0
14	gibt Wert zurück			

// oder

= = Vergleichs  
operator

+ = additions  
zuweisung

strg shift + F

-- dekrementieren

<sup>0 1 2</sup>  
[2, 6, 5]

fertig machen



Zeile	Kommentar	Start: String	length: number	k number
8	Parameter definieren	"m"	5	
9	Schleife $5 > 0 \checkmark$			5
10	false			
12		"mu"		
9	k dekr. $4 > 0 \checkmark$			4
10	false			
12		"muu"		
9	k dekr. $3 > 0 \checkmark$			3
10	false			
12		"muuu"		
9	k dekr. $2 > 0 \checkmark$			2
10	false			
12		"muuuu"		
9	k dekr. $1 > 0 \checkmark$			
10	true			
11		"muuuuh"		
12		"muuuuhu"		
9	k dekr. $0 > 0 \nabla$			
14	Wert wird zurück- gegeben			