

Tracetabale : PoemScript.ts

subjects : string[] = ["Gandaf", "Bilbo", "Frodo", "Morgoth", "Sauron", "Sam"]

predicates: string[] = ["benutzt", "isst", "raucht", "zerstört", "braucht", "will"]

objects: string[] = ["den Ring", "Kuchen", "Stich", "Pfeifenkraut", "Isengart", "Beutelsend"]

Main

Nr.	verseReturn string	index number	Kommentar
6		6	subjects.length = 6; if index >= 1 ↳ True
7	"Sam benutzt Isengart."		getVerse auftrf: subjects, predicates, objects werden übergeben
8			Ausgabe in Konsole
6		5	index >= 1 ? → ✓
7	"Bilbo isst den Ring"		
8			Ausgabe in Konsole
6			
:			

function getVerse :

Nr.	holdVerse	_subjects	_predicates	_Objects	returnString	rNS	rNO	rNP	CountArray Point	Kommentar
12	string[]	string[]	string[]	string[]	string	number	number	number	number	
13	[]									leeres string Array
14						5				Zufallszahl zw. 0 und 1 durch Math.random ↳ Zufallszahl mit übergebener Array.length multipliziert ↳ Ergebnis gerundet
15							4			
16							0			
18								0		Number zum zählen der Array Stelle
20	"Sam"					5		0		String-Wert von _subject wird an der Stelle der erzeugten Zufallszahl an holdVerse übergeben und zwar an der Stelle von countArrayPoint

21	.length = 5					An der Stelle der randomNumberSubject wird 1 Element aus dem Array _subjects gelöscht
23					1	
25	["Sam", "benutzt"]			0	1	String Wert von _predicates wird an Stelle von randomNumberPredicates an holdVorse übergeben, und zwar an Stelle von countArrayPoint
26		.length = 5				An der Stelle von randomNumberPredicates wird 1 Element aus _predicates gelöscht
28					2	
30	["Sam", "benutzt", "Isengart"]			4	2	String Wert von _objects wird an Stelle von randomNumberObjects an hold Vorse übergeben, und zwar an Stelle von countArrayPoint
31		.length = 5				An der Stelle von randomNumberObjects wird 1 Element aus _objects gelöscht (per splice)
33		" "				
36						Beginn for-Schleife
51			["Sam benutzt Isengart"]			

Nr.	holdVerse string[]	- subjects string[]	- predicates String[]	- objects String[]	return String	rNS number	rNO number	rNP number	Count Array Point number	Kommentar
12		subjects	predicates	objects						
13	[]					1				
14							1			Siehe
15							1			
16						0				easter
18								0		
20	["Bilbo"]					1		0		Durchgang
21		.length =4								
23								1		
25	["Bilbo", "isst"]						1	1		
26			.length = 4							

28

30 ["Bilbo", "isst", "den
Ring"]

31

.length
=4

33

36

51

0

2

2

" "

"Bilbo
isst
den Ring."

Beginn for-Schleife

return

for - Schleife

Nr.	index number	returnString string	holdVerse string[]	Kommentar
36	0			Schleife wird ausgeführt solange $index <= holdVerse.length \Rightarrow holdVerse.length = 3 \Rightarrow 0 \leq 3 \checkmark$
38	0	"Sam"	["Sam"]	if $index == 0 \rightarrow \checkmark$
36	1			$index \leq holdVerse.length \Rightarrow 1 \leq 3 \checkmark$
38				if $index == 0 \rightarrow \times$
40				if $index < holdVerse.length \rightarrow \checkmark$
41		"Sam"		
42		"Sam benutzt"	["benutzt"]	
38	2			if $index \leq 3 \rightarrow 2 \leq 3 \checkmark$
40				if $index < 3 \rightarrow 2 < 3 \checkmark$

41

"Sam benutzt "

42

"Sam benutzt
Isengart"

["Isengart"]

38 3

if index <= 3 → 3 <= ✓

44

else {

45

"Sam benutzt Isengart."

for - Schleife (2.)

Nr	index number	returnString string	holdVerse string[]	Kommentar
36	0			siehe erster Durchgang
38				if → true
39		"Bilbo"	["Bilbo"]	
36	1			for → true
40				$1 < 3 \rightarrow \text{true}$
41		"Bilbo"		
42		"Bilbo isst"	["isst"]	
36	2			for → true
40				$2 < 3 \rightarrow \text{true}$

41

"Bilbo isst"

42

"Bilbo isst den Ring"

["den Ring"]

36

3

for → true, $3 \leq 3$

44

"Bilbo isst den Ring."