

Aufgabe 1.1 Cows:  
TraceTable

Hauptprogramm Cow:

Zeile	number i	string result	Kommentar
2			nums=[2,6,5]
3	0		Schleife beginnt 0<3
4			Aufruf von creatCall

creatCall

Zeile	string start	number length	number k	Kommentar
8	"m"		2	Parameterdefinieren
9				2 Schleifenbedingung 2>0
10				nicht erfüllt (false)
12	"mu"			
9				1 Schleifenbedingung 1>0 (decrementieren)
10				Bedingung erfüllt (true)
11	"muh"			
12	"muhu"			
9				k decrementieren 0>0 -> false -> keine Schleife
14				den Wert von start zurückgeben

4		"muhu"	
5			console->"muhu"
3	1		i incrementieren (++) 1<3
4		"muuuuuuu"	Aufruf von creatCall

8	"m"		6	Parameterdefinieren
9				6 Schleifenbedingung 6>0
10				if -> false
12	"mu"			
9				5 k decrementieren(--) 5>0
10				if ->false
12	"muu"			
9				4 k dec. (--) 4>0
10				if->false
12	"muuu"			
9				3 k dec. (--)3>0
10				if->true
11	"muuuu"			"h"
12	"muuuuu"			"u"
9				2 k dec. (--)2>0
10				if->false
12	"muuuuuu"			
9				1 k dec. (--) 1>0
10				if-> true
11	"muuuuuu"			"h"
12	"muuuuuuu"			"u"
9				k dec. (--) 0>0->false->keine Schleife
14				den Wert von start zurückgeben

4		"muuuuuuuu"	
5			console->"muuuuuuuu"
3	2		incrementieren(++) 2<3
4		"muuuuuu"	Aufruf von creatCall

8	"m"		5	Parameterdefinieren
9				5 Schleife 5>0
10				false
12	"mu"			
9				4 k dec. (--) 4>0
10				false
12	"muu"			
9				3 k dec (--) 3>0
10				false
12	"muuu"			
9				2 k dec (--)2>0
10				false
12	"muuuu"			
9				1 k dec (--)1>0
10				true
11	"muuuuu"			
12	"muuuuuu"			
9				k dec (--) 0>0 -> false->keine Schleife
14				den Wert von start zurück geben

4		"muuuuuu"	
5			console-> "muuuuuu"
3			3<3 -> false -> for-Schleife wird beendet