

### Aufgabe 3:

Trace Table: DecimalToHexal

Zeile	dec	result	factor	digit		Kommentar
1	22					
3		0				
4			1			
5						22!=0 ✓
7				4		
8	3					
9		4				
10			10			
5						3!=0 ✓
7				3		
8	0					
9		34				
10			100			
5						0!=0 false
12						result=34

Beispiele: Dec40= return104    dec54= return130    dec61=return141

Die Funktion konvertiert Dezimalzahlen in Hexadezimal um.

Trace Table: ConvertNumberFromSystemToSystem

Zeile	number	fromSystem	toSystem	result	dec	system	factor	digit	other	Kommentar
1	22	12	4							
3				0						
23						12			22	
25				0						
26							1			
27										8!=0
29								2		
30									2	
31				2						
32							12			
27										2!=0
29								2		
30									0	
31				26						
32							144			
27										0!=0 false
34										Result=26
4				26						
9					26	4				
11				0			1			
13										26!=0
15								2		
16					6					
17				2						
18							10			
13										6!=0
15								2		
16					1					
17				22						
18							100			
13										1!=0
15								1		
16					0					
17				122						
18							1000			
13										0!=0 false
20										Result=122
6										Result=122

Die Funktion rechnet eine Dezimalzahl in ein anderes System oder ein anderes System in ein Dezimalsystem um.