

Softwaredesign

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 🐛
12					Result= 34

→ Die Funktion konvertiert Dezimalzahlen in Hexadezimal Zahlen um

Dec 40 = return 104

Dec 54 = return 130

Dec 61 = return 141

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						
12							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!=0false
20										Return 122
5										Result=122

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

