

DecimalToHexal										
Line	dec	result	factor	digit	comment					
1	25									
3			0							
4				1						
5					true, dec != 0					
7				25%6=1						
8	25/6=4									
9		0+1*1=1								
10			1*10=10							
5					true, dec != 0					
7				4mod6=4						
8	4/6=0									
9		4+10*4=41								
10			10*10=100							
5					false dec=0					
12					return 41					
dec	result									
25	41									
41	6									
66	150									
rechnet zahlen vom decimal(Basis 10) ins hexa (Basis 6) um										
ConvertNumberFromSystemToSystem										
line	number	fromSystem	toSystem	result	other	system	factor	digit	dec	Kommentar
1	42	10	6							
3					0					
4										OtherToDecimal wird aufgerufen
23						42	10			
25					0					
26								1		
27										true, other !=0
29								42%10=2		
30					42/10=4					
31				0+1*2=2						
32								10		
27										true, other !=0
29								4%10=4		
30					4/10=0					
31			2*4*10=42							
32							10*10=100			
27										false, other=0
34										return 42
5										decimalToOther wird aufgerufen
9							6		42	
11					0					
12								1		
13										true, dec !=0
15								42%6=0		
16									42/6=7	
17				0+1*0=0						
18							1*10=10			
13										true, dec!=0
15								7%6=1		
16									7/6=1	
17				0+10*1=10						
18							10*10=100			
13										true, dec!=0
15								1%6=1		
16									1/6=0	
17				10+*100*1=110						
18							100*10=1000			
13										false, dec=0
20										return 110
6										return 110
Dieser Code wandelt Zahlen in andere Zahlensysteme um. z.B binär in hexa oder hexa in dec										
Der Code braucht 3 eingaben vom Benutzer. Die Zahl, die umgerechnet werden soll. Aus welchem Zahlensystem die Zahl stammt und in welches Zahlensystem es umegerechnet werden soll										
Vorgehen: die Zahl wird ins Dezimalsystem umgerechent und danach in das gewünschte System. Hier wird nicht geprüft ob die uahl schon im dezimal ist.										
Zahl	fromSystem	toSystem	result							
42	10	6	110							
40	10	2	101000							
26	6	10	18							
Optimierung										
Es wird als erstes in das diezmalsystem umgerechnet und dann im ein anderes.										
Der Erste Schritt passiert auch wenn die einegebene Zahl bereits im dezimalsystem ist.										
Hier könnte eine If-Abfrage dies lösen, welche überprüft ob die zahl schon im dezimal system ist. (mit der eingeben fromSystem variable). und gegebenenfalls dann direkt die OtherToDecimal funktion ausführen										