

Pretvaranje iz dekadnog u binarni brojni sistem najlakše je izvesti uz pomoć Hornerove sheme:

	: 2
25	1
12	0
6	0
3	1
1	1
0	

Dakle, $(25)_{10} = (11001)_2$

	: 2
53	1
26	0
13	1
6	0
3	1
1	1
0	

Dakle, $(53)_{10} = (110101)_2$

	: 2
176	0
88	0
44	0
22	0
11	1
5	1
2	0
1	1
0	

Dakle, $(176)_{10} = (1010000)_2$

	: 2
500	0
250	0
125	1
62	0
31	1
15	1
7	1
3	1
1	1
0	

Dakle, $(500)_{10} = (111110100)_2$

	: 2
1023	1
511	1
255	1
127	1
63	1
31	1
15	1
7	1
3	1
1	1
0	

Dakle, $(1023)_{10} = (111111111)_2$

	: 2
2412	0
1206	0
603	1
301	1
150	0
75	1
37	1
18	0
9	1
4	0
2	0
1	1
0	

Dakle, $(2412)_{10} = (100101101100)_2$

	: 2
4000	0
2000	0
1000	0
500	0
250	0
125	1
62	0
31	1
15	1
7	1
3	1
1	1
0	

Dakle, $(4000)_{10} = (111110100000)_2$

	: 2
33852	0
16926	0
8463	1
4231	1
2115	1
1057	1
528	0
264	0
132	0
66	0
33	1
16	0
8	0
4	0
2	0
1	1
0	

Dakle, $(33852)_{10} = (1000010000111100)_2$

	: 2	
179978	0	
89989	1	
44994	0	
22497	1	
11248	0	
5624	0	
2812	0	
1406	0	
703	1	
351	1	
175	1	
87	1	
43	1	
21	1	
10	0	
5	1	
2	0	↑
1	1	
0		

Dakle, $(179978)_{10} = (101011111100001010)_2$

Pretvaranje iz dekadnog u heksadekadni brojni sistem također je najbolje izvesti uz pomoć Hornerove sheme:

	: 16	
25	9	↑
1	1	
0		

Dakle, $(25)_{10} = (19)_{16}$

	: 16	
53	5	↑
3	3	
0		

Dakle, $(53)_{10} = (35)_{16}$

	: 16	
176	0	↑
11	11 (B)	
0		

Dakle, $(176)_{10} = (B0)_{16}$

	: 16	
500	4	
31	15 (F)	↑
1	1	
0		

Dakle, $(500)_{10} = (1F4)_{16}$

	: 16	
1023	15 (F)	
63	15 (F)	↑
3	3	
0		

Dakle, $(1023)_{10} = (3FF)_{16}$

	: 16	
2412	12 (C)	↑
150	6	
9	9	
0		

Dakle, $(2412)_{10} = (96C)_{16}$

	: 16	
4000	0	
250	10 (A)	↑
15	15 (F)	
0		

Dakle, $(4000)_{10} = (FA0)_{16}$

	: 16	
33852	12 (C)	
2115	3	↑
132	4	
8	8	
0		

Dakle, $(33852)_{10} = (843C)_{16}$

	: 16	
179978	10 (A)	
11248	0	↑
703	15 (F)	
43	11 (B)	
2	2	
0		

Dakle, $(179978)_{10} = (2BF0A)_{16}$

Alternativno, nakon što su brojevi već pretvoreni u binarni brojni sisten, tako pretvorene brojeve posve je lako pretvoriti u heksadekadni brojni sistem. Naime, za tu svrhu dovoljno je cifre binarnog broja grupirati zdesna na lijevo u grupe od po 4 cifre, prvu grupu slijeva dopuniti po potrebi vodećim nulama do četiri cifre, a zatim svaku grupu smijeniti odgovarajućim heksadekadnim ciframa prema pravilima $0000 \rightarrow 0$, $0001 \rightarrow 1$, $0010 \rightarrow 2$, $0011 \rightarrow 3$, $0100 \rightarrow 4$, $0101 \rightarrow 5$, $0110 \rightarrow 6$, $0111 \rightarrow 7$, $1000 \rightarrow 8$, $1001 \rightarrow 9$, $1010 \rightarrow A$, $1011 \rightarrow B$, $1100 \rightarrow C$, $1101 \rightarrow D$, $1110 \rightarrow E$ i $1111 \rightarrow F$. Na taj način se dobija:

$$(25)_{10} = (11001)_2 = (0001|1001)_2 = (19)_{16}$$

$$(53)_{10} = (110101)_2 = (0011|0101)_2 = (35)_{16}$$

$$(176)_{10} = (10110000)_2 = (1011|0000)_2 = (B0)_{16}$$

$$(500)_{10} = (111110100)_2 = (0001|1111|0100)_2 = (1F4)_{16}$$

$$(1023)_{10} = (1111111111)_2 = (0011|1111|1111)_2 = (3FF)_{16}$$

$$(2412)_{10} = (100101101100)_2 = (1001|0110|1100)_2 = (96C)_{16}$$

$$(4000)_{10} = (111110100000)_2 = (1111|1010|0000)_2 = (FA0)_{16}$$

$$(33852)_{10} = (1000010000111100)_2 = (1000|0100|0011|1100)_2 = (843C)_{16}$$

$$(179978)_{10} = (101011111100001010)_2 = (0010|1011|1111|0000|1010)_2 = (2BF0A)_{16}$$

Vidimo da se dobijaju isti rezultati kao i direktnom pretvorbom.