

PREVODY MEDZI SÚSTAVAMI

B ⇒ D Prevod z dvojkovej sústavy do desiatkovej robíme sčítaním všetkých váh, v ktorých rádoch sa nachádza 1.

Príklad:

	32	16	8	4	2	1
Váhy:	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
Prevádzané číslo:	1	1	0	1	1	1
=	32	+ 16	+ 0	+ 4	+ 2	+ 1 = 55

D ⇒ B Prevod z desiatkovej sústavy do dvojkovej robíme postupným delením dvomi:

Príklad:

55:2=27	zv. 1	↑	⇒ 2 ⁰
27:2=13	zv. 1	↑	⇒ 2 ¹
13:2= 6	zv. 1	↑	⇒ 2 ²
6:2= 3	zv. 0	↑	⇒ 2 ³
3:2= 1	zv. 1	↑	⇒ 2 ⁴
1:2= 0	zv. 1	↑	⇒ 2 ⁵

takže 55_D = 110111_B

B ⇒ H Prevod z dvojkovej sústavy do šestnástkovej robíme rozdelením dvojkovej postupnosti na bloky s dĺžkou 4 bity:

Príklad:

0010|1101|0111|1100 = 2D7C_H

H ⇒ D Prevod zo šestnástkovej do desiatkovej sústavy robíme sčítaním všetkých váh:

Príklad:

Váhy:	4096	256	16	1
Váhy:	16^3	16^2	16^1	16^0
Prevádzané číslo:	2	13	7	12
=	8192	+3328	+ 112	+12 = 11644

D ⇒ H Prevod z desiatkovej do šestnástkovej sústavy robíme postupným delením šestnástimi:

Príklad:

11644:16=727	zv. 12(C)	↑	⇒ 16 ⁰
727:16= 45	zv. 7	↑	⇒ 16 ¹
45:16= 2	zv. 13(D)	↑	⇒ 16 ²
2:16= 0	zv. 2	↑	⇒ 16 ³

takže 11644_D = 2D7C_H