

238
 119 0
 59 1
 29 1
 14 1
 7 0
 3 1
 1 1
0
~~1~~ 2 2 2 2 2 2 2°
 1110 M 0
 128+64+32+8+4+2+0

Nagy Tamás
U00WXY

1110 M 0
 8420 8420
 14 14
 E E

16 -os számrendszer
Hexadecimális

GRAY kod

Modulus-2

$$\begin{aligned}
 0+0 &= 0 \\
 0+1 &= 1 \\
 1+0 &= 1 \\
 1+1 &= 0
 \end{aligned}$$

101110
 10110001
 Gray: 11100101

o Graykód Bináris

1 1 1 0 0 1 0 1
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 1 0 1 1 1 0 0 1

BCD

3 8 5 7
 0011 1000 0101 0111
 1000 1000 1000 1000

1. Nullára nem vázatjuk
10 1100 111

2. Nullára vázatjuk
10 1000 111

3. Manővres feldaj
• 1:0 → 1 váltás
• 0:1 → 0 váltás nélküli meg

10010110

Logikai függvények leírása
Karnaugh-tábla

0001	0010	0100	0110
0011	0101	0111	1001
0101	0111	1001	1011
0111	1001	1011	1101

Szorzású áramkör

A	B	C	Y
0	0	0	0
0	0	1	C
0	1	0	0
0	1	1	1 → ABC
1	0	0	0
1	0	1	1 → ĀBC
1	1	0	1 → ABC̄
1	1	1	1 → ABC

Nem-ES - UGYE kapcsolat
 $Y = \overline{ABC} + \overline{A}BC + AB\overline{C} + ABC$

Dizjunktív