

Exercise 7.

Camend Exp1, 0362

N1 $2002 = 11111010010_2$

$1001 = \cancel{111101} 1111101001$

Keg 1 per \oplus

$$\begin{array}{r} 11111010010 \\ 01111101001 \\ \hline 10000111011 \end{array}$$

Сформировать:

0: 1

1: $1+0=1$

2: $1+0+0=1$

3: $1+0+0+0=1$

4: $1+0+0+0+0=1$

5: $1+0+0+0+0+0+1=0$

6: $1+0+0+0+0+0+1+1=1$

7: $1+0+0+0+0+0+1+1+1=0$

8: $1+0+0+0+0+0+1+1+1+0=0$

9: $1+0+0+0+0+0+1+1+1+0+1=1$

10: $1+0+0+0+0+0+1+1+1+0+1+1=0$

YK $11111010010_2 = 2002_{10}$

$$N2. \quad 506_{10} = 11111010 \\ \oplus \\ 253 = 01111101 \\ \hline 10000111$$

Код Грея:

Сформировано:

$$0: 1$$

$$1: 1+0=1$$

$$2: 1+0+0=1$$

$$3: 1+0+0+0=1$$

$$4: 1+0+0+0+0=1$$

$$5: 1+0+0+0+0+0=1$$

$$6: 1+0+0+0+0+0+1=0$$

$$7: 1+0+0+0+0+0+1+1=1$$

$$8: 1+0+0+0+0+0+1+1+1=0$$

$$11111010_2 = 506_{10}$$

$$N3 \quad 14+4=18.$$

$$18 = 10010$$

$$\oplus \\ 9 = 01001$$

$$\text{Код Грея: } 11011$$

Одгаворно:

$$0: 1$$

$$1: 1+1=0$$

$$2: 1+1+0=0$$

$$3: 1+1+0+1=1$$

$$4: 1+1+0+1+1=0$$

$$10010_2 = 18_{10}$$

$$N4. \quad 167 = 10100111$$

$$83 = \oplus 01010011$$

$$11110100$$

Код Шред:

Одгаворно:

$$0: 1$$

$$1: 1+1=0$$

$$2: 1+1+1=1$$

$$3: 1+1+1+1=0$$

$$4: 1+1+1+1+0=0$$

$$5: 1+1+1+1+0+1=1$$

$$6: 1+1+1+1+0+1+0=1$$

$$7: 1+1+1+1+0+1+0+0=1$$

$$10100111 = 167$$