

# Exercise 7

Евдокимова

$$1. \quad 2002 = 11111010010$$

$$1001 = \underline{01111101001}$$

$$10000111011$$

$$\begin{array}{cccccccccc} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 \end{array}$$

$$0: 1$$

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

$$1: 1+0=1$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$11111010010_2 = 2002$$

$$2. \quad 670 = 1010011110$$

$$335 = \underline{0101001111}$$

$$1111010001$$

$$\begin{array}{cccccccccc} 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \end{array}$$

$$0: 1$$

$$2: 1$$

$$4: 0$$

$$6: 1$$

$$8: 1$$

$$1: 0$$

$$3: 0$$

$$5: 1$$

$$7: 1$$

$$9: 0$$



$$101001110_2 = 670$$

$$3. \quad 21 = 10101$$

$$10 = \underline{01010}$$

$$\begin{array}{r} 11111 \\ 01234 \end{array}$$

$$0: 1$$

$$10101_2 = 21$$

$$1: 0$$

$$2: 1$$

$$3: 0$$

$$4: 1$$

$$4. \quad 13 = 1101$$

$$6 = \underline{0110}$$

$$\begin{array}{r} 1011 \\ 0123 \end{array}$$

$$0: 1$$

$$1101_2 = 13$$

$$1: 1$$

$$2: 0$$

$$3: 1$$