

Код. Пред туга - одржно.

• 2002

• 508

• 4

• 111

$$1. 2002_{10} = \overline{11111010010}_2$$

$$\begin{array}{c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c} 2002 & 1001 & 500 & 250 & 125 & 62 & 31 & 15 & 7 & 3 & 1 \\ \hline 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

$$0: 1 \quad \boxed{1000011011} - \text{код } \Gamma_r$$

$$\begin{array}{l} 1: 1+0 = 1 \\ 2: 1+0+0 = 1 \\ 3: 1+0+0+0 = 1 \\ 4: 1+0+0+0+0 = 1 \\ 5: 1+0+0+0+0+1 = 0 \\ 6: 1+0+0+0+0+1+1 = 1 \\ 7: 1+0+0+0+1+1+1 = 0 \\ 8: 1+0+0+0+1+1+1+0 = 0 \\ 9: 1+0+0+0+1+1+1+0+1 = 1 \\ 10: 1+0+0+0+1+1+1+0+1+0 = 0 \end{array}$$

$$\overline{11111010010}_2 = 2002_{10}$$

$$2. 508_{10} = \overline{11111100}_2$$

$$\begin{array}{c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c} 508 & 254 & 127 & 63 & 31 & 15 & 7 & 3 & 1 \\ \hline 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}$$

$$0: 1 \quad \boxed{100000010} - \text{код } \Gamma_r$$

$$\begin{array}{l} 1: 1+0 = 1 \\ 2: 1+0+0 = 1 \\ 3: 1+0+0+0 = 1 \\ 4: 1+0+0+0+0 = 1 \\ 5: 1+0+0+0+0+0 = 1 \\ 6: 1+0+0+0+0+0+0 = 1 \\ 7: 1+0+0+0+0+0+0+0 = 0 \\ 8: 1+0+0+0+0+0+0+0+0 = 0 \end{array}$$

$$\overline{11111100}_2 = 508_{10}$$

$$3. 4_{10} = 100_2$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & 2 \\ \hline 0 & 0 \end{array}$$

$$0: 1 = 1$$

$$1: 1+1 = 0$$

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

$$\boxed{110} - \text{код } P_r$$

$$0: 1 = 1$$

$$1: 1+1 = 0$$

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

$$100_2 = 4_{10}$$

$$4. 111_{10} = 110111_2$$

$$\begin{array}{r|l} 11 & 55 \\ \hline 1 & 6 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 13 & 8 \\ \hline 1 & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 7 & 1 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$$

$$0: 1$$

$$1: 10 = 1$$

$$2: 101 = 0$$

$$3: 1011 = 1$$

$$4: 10110 = 1$$

$$5: 101100 = 1$$

$$6: 1011000 = 1$$

$$\boxed{1011000} - \text{код } P_r$$

$$0: 1$$

$$1: 1+0 = 1$$

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{r} 111 \\ 64 \quad 22 \quad 84 \quad 21 \end{array} \quad 2 = 111_{10}$$