

$$\begin{array}{r} ۲۰۶ \\ ۲۰۶ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱۰۳ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۸۱ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۲۵ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱۲ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۶ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۲ \\ \hline ۱ \end{array}$$

$$\Rightarrow 11011105X + 1 + 8 + 46 + 128 = ۲۰۶$$

$$\begin{array}{r} ۲۵۷ \\ ۲۵۶ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱۲۸ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۶۴ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۳۲ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱۶ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۸ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۴ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۲ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱ \\ \hline ۰ \end{array}$$

$$\Rightarrow 10000001 = 1 + ۲۵۶ = ۲۵۷$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۱ \\ ۲۱۰ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۲۵۵ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱۲۷ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۶۳ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۳۱ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱۵ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۷ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۳ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۲ \\ ۱ \\ \hline ۱ \end{array}$$

$$\Rightarrow 11111111 = 1 + ۲ + ۴ + 8 + ۱۶ + ۳۲ + ۶۴ + ۱۲۸ = ۲۱۱$$

$$\begin{array}{r}
 13131 \\
 13131 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 1848 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 916 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 444 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 114 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 88 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 29 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 16 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 4 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 3 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

$$\Rightarrow 111010011001 = 1 + 8 + 16 + 128 + 816 + 1024 + 1024 = 3131$$

$$\begin{array}{r}
 1000 \\
 1000 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 1000 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 800 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 280 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 128 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 42 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 31 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 18 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 16 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 4 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 3 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

$$\Rightarrow 11111010000 = 16 + 48 + 128 + 288 + 816 + 1024 = 2000$$

$$\begin{array}{r}
 1999 \\
 1999 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 999 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 499 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 249 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 126 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 42 \\
 \hline
 0
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 31 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 18 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 16 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 4 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 3 \\
 \hline
 1
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 1 \\
 1 \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

$$11111001111 = 1 + 2 + 4 + 8 + 48 + 128 + 288 + 816 + 1024 = 1999$$