

$$\begin{array}{r|l}
 2 \ 010 & 2 \\
 \hline
 \textcolor{red}{0} & 1 \ 005 \\
 & \hline
 & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & \hline
 & & 502 \\
 & & \hline
 & & \textcolor{red}{0} & 2 \\
 & & \hline
 & & & 251 \\
 & & & \hline
 & & & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & & & \hline
 & & & & 125 \\
 & & & & \hline
 & & & & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & & & & \hline
 & & & & & 62 \\
 & & & & & \hline
 & & & & & \textcolor{red}{0} & 2 \\
 & & & & & \hline
 & & & & & & 31 \\
 & & & & & & \hline
 & & & & & & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & & & & & & \hline
 & & & & & & & 15 \\
 & & & & & & & \hline
 & & & & & & & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & & & & & & & \hline
 & & & & & & & & 7 \\
 & & & & & & & & \hline
 & & & & & & & & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & & & & & & & & \hline
 & & & & & & & & & 3 \\
 & & & & & & & & & \hline
 & & & & & & & & & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & & & & & & & & & \hline
 & & & & & & & & & & 1 \\
 & & & & & & & & & & \hline
 & & & & & & & & & & \textcolor{red}{1} & 2 \\
 & & & & & & & & & & \hline
 & & & & & & & & & & & 0
 \end{array}$$

$$2 \ 010^{(10)} = 11 \ 111 \ 011 \ 010^{(2)}$$