

$$\begin{matrix} a \\ b \geq 0 \\ c \leq 0 \\ r l \end{matrix} \quad 2^{-c}2^{-c}$$

$$r-l=2^b-2^{-c}$$

$$r-l=2^{b-1}-2^{-c}+2^{b-1}=2^b-2^{-c}$$