

$$b_{n_{left}} = \begin{cases} b_{n_{right}} - 1 & b_{z_{left}} \geq 0 \\ b_{n_{right}} + b_{z_{left}} - 1 & b_{z_{left}} < 0 \end{cases}$$

$$b_{z_{left}} = \begin{cases} b_{z_{right}} - b_{n_{right}} - 1 & b_{n_{right}} \geq 0 \\ b_{z_{right}} - 1 & b_{n_{right}} < 0 \end{cases}$$