$$\#(u) = 53 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k} - 1 \end{cases} + 102 \quad \begin{cases} 2^{k} - 1 \\ 1 - 2^{k$$

$$= 53 \left( \frac{2}{2} \right)^{1=2} = \frac{2^{k-1}}{1=0} + \frac{2^{k-1}}{1=0} = \frac$$

$$= 53\left(\frac{(2^{k}-1)^{2}}{3} + \frac{(2^{k}-1)^{2}}{2} + \frac{2^{k}-1}{6} - \frac{2^{k}-2}{24} + \frac{2^{k}-2}{8} + \frac{2^{k}-2}{12}\right)$$

$$+102\left(\frac{2^{k}(2^{k}-1)}{2}-\frac{(2^{k-1}+1)(2^{k+2})}{2}\right)+83(2^{k}-2^{k-1})$$