

شکستن خودکار فرمول

۱۵ مهر ۱۳۸۸

با استفاده از بسته breqn می‌توانید فرمول را بصورت خودکار بشکنید و نیازی به محیط align ندارید. breqn جزو بسته mh می‌باشد.

$$\frac{1}{\varphi} \left(\sigma(k, h, \circ) + \frac{\varphi(h-1)}{h} \right) + \frac{1}{\varphi} \left(\sigma(h, k, \circ) + \frac{\varphi(k-1)}{k} \right) = \frac{1}{\varphi} \left(\frac{h}{k} + \frac{k}{h} + \frac{1}{hk} \right) + \frac{1}{\varphi} - \frac{1}{\varphi h} - \frac{1}{\varphi k}, \quad (1)$$

$$\begin{aligned} T(n) &\leq T(\varphi^{\lceil \lg n \rceil}) \leq c(\varphi^{\lceil \lg n \rceil} - \varphi^{\lceil \lg n \rceil}) \\ &< \varphi c \cdot \varphi^{\lg n} \\ &= \varphi c n^{\lg \varphi} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H_1^{\varphi} &= x_1 + x_2 + x_3, \\ H_2^{\varphi} &= x_1^{\varphi} + x_1 x_2 + x_2^{\varphi} - q_1 - q_2, \end{aligned}$$

و

$$H_3^1 = x_1^{\varphi} - \varphi x_1 q_1 - x_2 q_1.$$