

数列 $\{L_n\}$ は広義単調増加であるとしても一般性を失わない。 $\{L_n\}$ から3つの項を選び、項の番号の小さい順にそれぞれ a, b, c とおく。このとき $1 \leq a \leq b \leq c$ であることに注意すれば、

$$\begin{cases} a < b + c \\ b < c + a \\ c < a + b \end{cases} \iff c < a + b \quad (1)$$

が成り立つから、 $f(a; b, c)$ を、 b, c を固定したときに (1) を満たす a の個数とすれば、

$$\sum_c \sum_{b < c} f(a; b, c)$$

が求める値である。