(12) 求数列 $\{a_n b_n\}$ 的前 n 项和 (错位相减法)

(13) 若 $c_n = 2^n \cdot \log_2 b_n$, 求数列 $\{c_n\}$ 的前 n 项和 (错位相减法求和)

(14) 求数列 $\left\{\frac{a_{2n-1}}{b_{2n-1}}\right\}$ 的前 n 项和 (错位相减法求和)

(15) 求数列 $\{(-1)^n a_n b_n\}$ 的前 n 项和 (错位相减法)

(16) 若 $c_n = \begin{cases} a_n, n \text{ 为奇数} \\ b_n, n \text{ 为偶数} \end{cases}$, 求数列 $\{c_n\}$ 的前 $2n$ 项和 (分组求和)