

Вычислить  $a_{42}$ , где  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{a_n}{n^s} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\varphi(n)}{n^s} \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\chi(n)}{n^s}$  и  $\chi$  – неглавный характер по модулю 8,  $\chi(5) = 1$ .