

Пусть $n, m \in \mathbb{Z}, n, m > 0$. Проверим циклическую группу $C_n = \langle c \rangle$.

$H = \{a \in C_n \mid a^m = 1\}$ и $K = \{a^m \mid a \in C_n\}$

Определенно видно, что это подгруппы.

Доказать, что $\#K = \frac{n}{\text{syt}(n,m)}$

Доказать, что $\#H = \text{syt}(n,m)$