

1. Постройте линейные порядки на
а) $\bigcup_{i=1}^{\infty} N^i$ б) \mathbb{C}
2. Докажите, что если в ч.у.м. все цепи и антицепи конечны, то этот ч.у.м. конечен.
3. Рассмотрим ч.у.м.ы $B_1 = \{1, 2, 3\}$, $B_2 = \{5, 10, 15\}$ относительно отношения делимости. Найдите $B_1 + B_2$ и $B_2 + B_1$.
4. Указать максимальное количество элементов в ч.у.м., в котором каждая цепь имеет не более k элементов, а антицепь — не более p элементов.