

Struktury Dyskretne

Zestaw Zadań #7

Na: poniedziałek, 5 listopada

1. Wiedząc że 13742685 nie ma repetycji, zastosować konstrukcję z dowodu Tw. 12 i znaleźć permutację dł. 16 bez repetycji (i wytłumaczyć dlaczego ich w niej nie ma (wskaz.: dowód niewprost)).
2. Stosując konstrukcję z dowodu Tw. 12, wskazać permutację dł. 20 bez repetycji. Uzasadnić.
3. Permutację nazywamy *zygzakowatą*, gdy każdy segment monotoniczny jest dł. 3, z wyjątkiem, ewent., początku i końca, gdzie mogą mieć długość 2. Wykazać, że żadna permutacja takiego typu nie ma repetycji dł. 2 bądź 3 (nawet słabych).
4. Wykazać, że każda permutacja długości co najmniej 8 zawiera słabą repetycję.