

HW6

1. Постройте суффиксный автомат по линейному алгоритму для $S = abcbcb$.
2. Придумайте, как проверить, что слово w является пословом S с помощью суффиксного автомата за линейное время. Проверьте этим способом, являются ли $aba, bc, bcb, abca$ подсловами S из прошлого задания.
3. . Верно ли, что классы эквивалентности Майхилла–Нероуда для языка $X \cap Y$ являются пересечением классов эквивалентности Майхилла–Нероуда для языка X и языка Y (пустые множества убираются из множества классов)? Формально, если $C(L)$ — множество классов эквивалентности для языка L , то $C(X \cap Y) = \{A \cap B \mid A \in C(X), B \in C(Y)\} \setminus \{\emptyset\}$.