

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/418222>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Математическая логика и теория алгоритмов

-

Задание:

Исходный алфавит: {A, B, C, D}. Используется моноалфавитная система, в которой индивидуальные буквы шифруются так:

- A -> BB
- B -> AAB
- C -> BAV
- D -> A

Пример: слово ABDA шифруется как BBAABABB. Покажите, что расшифрование всегда однозначно, применив теорему Маркова об однозначности.

Решение:

Чтобы доказать однозначность расшифровки в данной системе шифрования, рассмотрим теорему Маркова об однозначности. Эта теорема утверждает, что алгоритмическое преобразование однозначно, если каждое правило преобразования применяется к наиболее левому и наиболее короткому возможному фрагменту строки и если после применения правила дальнейшие преобразования невозможны.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/418222>