

Шпаргалка для решения задания № 2

Общий алгоритм решения задач на декодирование:

1. Изучите кодовую таблицу

Код равномерный

Код неравномерный

Найдите его длину

Проверьте наличие условий Фано

2. Начните выделять кодовые слова из сообщения

Код равномерный

Код неравномерный

Разделяйте их по длине

Попробуйте выделять коды с начала сообщения (условие Фано) или с конца (обратное условие Фано)

Условие Фано

Никакой код не может быть началом другого кода

Обратное условие Фано

Никакой код не может быть окончанием другого кода

3. Разделите весь код на кодовые слова

Если декодировка неоднозначна, рассмотрите все варианты и выберите тот, который подходит под условие задачи

При необходимости начните с другого конца сообщения

4. Расшифруйте код по кодовой таблице

5. Убедитесь, что ответ соответствует заданию (текст, количество букв в нём, повторяющиеся буквы и т.п.)