

Домашнее задание «Двоичное кодирование»

§1.5

1. От разведчика была получена следующая кодированная радиোগрамма, переданная с использованием азбуки Морзе:

.....

При передаче радиোগраммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиোগрамме использовались только следующие буквы:

Я	И	С	Н	Е
..	.-	-.	---.	----.

Определите текст радиোগраммы.

2. Вождь племени Мульти поручил своему министру разработать двоичный код и перевести в него всю важную информацию. Достаточно ли четырехразрядного двоичного кода, если алфавит, используемый племенем Мульти, содержит 26 символов? Объяснить свой ответ.
3. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус» длиной ровно пять символов?
4. Слово **АРКА** закодировано числовой последовательностью **0100100010**, причем код согласных и гласных букв имеет различную длину. Какое слово по этому коду соответствует последовательности **0001001**?
- 1) КАРА 2) РАК 3) АКР 4) КАР