**Домашняя работа «Кодирование звука»**

**§ 1.4.5 (стр. 74-80)**

1. Закодируйте с помощью кодов Хаффмана следующий текст: **ABRACADABRA**. Вычислите коэффициент сжатия.
2. Раскодируйте с помощью двоичного дерева Хаффмана следующий код: **00111110 11100011 11100**.
3. Используя алгоритм Хаффмана закодируйте первые 5 символов английского алфавита:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Символ** | A | B | C | D | E |
| Частота | 81 | 14 | 27 | 38 | 130 |