**Кодирование текстовой информации**

1. Сколько символов содержит сообщение, записанное с помо­щью 256-символьного алфавита, если объем его составил 1/32 часть Мбайта?
2. Объем сообщения, содержащего 2048 символов, составил 1/512 часть Мбайта. Каков размер алфавита, с помощью которого записано сообщение?
3. Для записи текста использовался 256-символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 70 символов в строке. Какой объем информации в байтах содержат 5 страниц текста?
4. Сообщение занимает 3 страницы по 25 строк. В каждой строке записано по 60 символов. Сколько символов в использованном алфа­вите, если всё сообщение содержит 1125 байт?