

По каналу связи передаются сообщения, содержащие только шесть букв: А, В, С, Д, Е, Ф. Для передачи используется неравномерный двоичный код, удовлетворяющий условию Фано. Для букв А, В, С используются такие кодовые слова: А — 11, В — 101, С — 0. Укажите кодовое слово наименьшей возможной длины, которое можно использовать для буквы Ф. Если таких слов несколько, укажите то из них, которое соответствует наименьшему возможному двоичному числу.

**Примечание.** Условие Фано означает, что ни одно кодовое слово не является началом другого кодового слова. Коды, удовлетворяющие условию Фано, допускают однозначное декодирование.