

По каналу связи передаются сообщения, содержащие только восемь букв А, Б, В, Г, Д, Е, Ж и З. Для передачи используется двоичный код, удовлетворяющий условию Фано. Кодовые слова для некоторых букв известны:

В	110
Г	111
Д	0101
Е	0100
Ж	011
З	101

Какое наименьшее количество двоичных знаков потребуется для кодирования оставшихся букв? В ответе запишите суммарную длину кодовых слов для букв: А, Б.

Примечание. Условие Фано означает, что ни одно кодовое слово не является началом другого слова. Это обеспечивает возможность однозначной расшифровки закодированных сообщений.